

**DOCUMENTO N º 4**

**PRESUPUESTOS**



|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       |          |         |         |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|--------|-------|-------|----------|---------|---------|
| <b>PROYECTO DE ACCESO AL EMBALSE "EL FERIAL" Y CAMINO</b>          |  |  |  |  |  |  | 80.493  | 7.482  | 0.000 | 2.396 | 77.323   | 281.288 | 193.332 |
| <b>AGRÍCOLA, DESDE LA CARRETERA N-121, P.K. 61+000, EN TÉRMINO</b> |  |  |  |  |  |  | 85.000  | 9.578  | 0.000 | 2.515 | 38.446   | 0.000   | 11.068  |
| <b>MUNICIPAL DE CAPARROSO (NAVARRA)</b>                            |  |  |  |  |  |  | 90.000  | 12.162 | 0.000 | 2.674 | 54.350   | 0.000   | 12.974  |
| <b>MEDICIONES AUXILIARES</b>                                       |  |  |  |  |  |  | 95.000  | 15.042 | 0.000 | 2.855 | 170.119  | 281.288 | 217.374 |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS. CAMINO EL FERIAL</b>                     |  |  |  |  |  |  | 100.000 | 17.213 | 0.000 | 2.960 | 68.010   | 0.000   | 13.824  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 105.000 | 19.213 | 0.000 | 3.061 | 238.129  | 281.288 | 231.198 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 110.000 | 21.350 | 0.000 | 3.153 | 80.638   | 0.000   | 14.539  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 115.000 | 23.200 | 0.000 | 3.207 | 318.767  | 281.288 | 245.737 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 120.000 | 23.698 | 0.000 | 3.216 | 91.065   | 0.000   | 15.055  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 125.000 | 23.742 | 0.000 | 3.197 | 409.831  | 281.288 | 260.791 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 128.634 | 23.761 | 0.000 | 3.220 | 101.408  | 0.000   | 15.535  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 130.000 | 23.993 | 0.000 | 3.235 | 511.239  | 281.288 | 276.327 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 135.000 | 25.097 | 0.000 | 3.302 | 111.375  | 0.000   | 15.900  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 140.000 | 27.603 | 0.000 | 3.468 | 622.614  | 281.288 | 292.227 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 145.000 | 30.399 | 0.000 | 3.693 | 117.246  | 0.000   | 16.059  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 150.000 | 26.351 | 0.000 | 3.545 | 739.860  | 281.288 | 308.286 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 155.000 | 17.633 | 0.000 | 3.065 | 118.601  | 0.000   | 16.032  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 160.000 | 10.154 | 0.000 | 2.608 | 858.461  | 281.288 | 324.318 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 165.000 | 5.241  | 0.000 | 2.411 | 86.314   | 0.000   | 11.659  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 166.693 | 4.479  | 0.000 | 2.339 | 944.775  | 281.288 | 335.976 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 170.000 | 3.730  | 0.000 | 2.194 | 32.616   | 0.000   | 4.409   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 175.000 | 4.802  | 0.000 | 0.000 | 977.391  | 281.288 | 340.385 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 178.377 | 0.569  | 0.023 | 0.000 | 122.725  | 0.000   | 16.344  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 180.000 | 0.446  | 0.026 | 0.000 | 1100.115 | 281.288 | 356.729 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 185.000 | 0.169  | 0.003 | 0.000 | 131.750  | 0.000   | 16.925  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  | 190.000 | 0.002  | 0.001 | 0.000 | 1231.865 | 281.288 | 373.654 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 145.005  | 0.000   | 17.902  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1518.747 | 281.288 | 409.650 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 109.962  | 0.000   | 16.523  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1628.709 | 281.288 | 426.173 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 69.468   | 0.000   | 14.181  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1698.177 | 281.288 | 440.354 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 38.486   | 0.000   | 12.546  |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1736.663 | 281.288 | 452.900 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 8.228    | 0.000   | 4.020   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1744.890 | 281.288 | 456.920 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 13.574   | 0.000   | 7.495   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1758.464 | 281.288 | 464.415 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 21.331   | 0.000   | 5.485   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1779.795 | 281.288 | 469.900 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 9.070    | 0.039   | 0.000   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1788.866 | 281.327 | 469.900 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 0.824    | 0.040   | 0.000   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1789.689 | 281.368 | 469.900 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1.536    | 0.074   | 0.000   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1791.225 | 281.442 | 469.900 |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 0.426    | 0.011   | 0.000   |
|                                                                    |  |  |  |  |  |  |         |        |       |       | 1791.652 | 281.453 | 469.900 |

## TOTALES

## VOLÚMENES

Desmorte: 1.791,652 m3. Terraplén: 281,453 m3. Vegetal: 469,900 m3

Diferencia neta (Des - Ter): 1.510,199

Desbroce: 1.857,660

## MOVIMIENTO DE TIERRAS. CAMINO RURAL

| P.K.   | Sup.Des. | Sup.Ter. | Sup.Veg. | Vol.Des. | Vol.Ter. | Vol.Veg. |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.000  | 2.351    | 0.000    | 4.594    |          |          |          |
|        |          |          |          | 8.269    | 0.000    | 18.336   |
| 5.000  | 0.957    | 0.000    | 2.741    | 8.269    | 0.000    | 18.336   |
|        |          |          |          | 3.910    | 0.000    | 11.839   |
| 10.000 | 0.607    | 0.000    | 1.995    | 12.179   | 0.000    | 30.175   |
|        |          |          |          | 0.964    | 0.000    | 3.057    |
| 11.630 | 0.576    | 0.000    | 1.757    | 13.143   | 0.000    | 33.232   |
|        |          |          |          | 1.995    | 0.000    | 5.838    |
| 15.000 | 0.607    | 0.000    | 1.708    | 15.138   | 0.000    | 39.071   |
|        |          |          |          | 2.699    | 0.000    | 8.504    |
| 20.000 | 0.472    | 0.000    | 1.693    | 17.837   | 0.000    | 47.575   |
|        |          |          |          | 1.699    | 0.044    | 8.219    |
| 25.000 | 0.207    | 0.018    | 1.594    | 19.535   | 0.044    | 55.794   |
|        |          |          |          | 0.694    | 0.280    | 7.977    |
| 30.000 | 0.070    | 0.094    | 1.597    | 20.230   | 0.324    | 63.771   |
|        |          |          |          | 0.176    | 1.460    | 8.052    |
| 35.000 | 0.000    | 0.490    | 1.624    | 20.406   | 1.784    | 71.822   |
|        |          |          |          | 0.000    | 2.434    | 5.850    |
| 38.533 | 0.000    | 0.888    | 1.687    | 20.406   | 4.218    | 77.672   |
|        |          |          |          | 0.000    | 1.432    | 2.491    |
| 40.000 | 0.000    | 1.065    | 1.708    | 20.406   | 5.650    | 80.163   |
|        |          |          |          | 0.000    | 7.885    | 8.707    |
| 45.000 | 0.000    | 2.089    | 1.774    | 20.406   | 13.535   | 88.870   |
|        |          |          |          | 0.000    | 11.432   | 9.008    |
| 50.000 | 0.000    | 2.484    | 1.829    | 20.406   | 24.967   | 97.878   |
|        |          |          |          | 0.000    | 13.579   | 9.301    |
| 55.000 | 0.000    | 2.948    | 1.891    | 20.406   | 38.547   | 107.179  |
|        |          |          |          | 0.000    | 15.616   | 9.572    |
| 60.000 | 0.000    | 3.298    | 1.937    | 20.406   | 54.163   | 116.751  |
|        |          |          |          | 0.000    | 16.621   | 9.688    |
| 65.000 | 0.000    | 3.350    | 1.938    | 20.406   | 70.783   | 126.439  |
|        |          |          |          | 0.000    | 16.837   | 9.708    |
| 70.000 | 0.000    | 3.385    | 1.946    | 20.406   | 87.621   | 136.147  |
|        |          |          |          | 0.000    | 16.976   | 9.740    |
| 75.000 | 0.000    | 3.406    | 1.950    | 20.406   | 104.596  | 145.887  |
|        |          |          |          | 0.000    | 17.131   | 9.765    |
| 80.000 | 0.000    | 3.447    | 1.956    | 20.406   | 121.727  | 155.652  |
|        |          |          |          | 0.000    | 7.510    | 4.275    |
| 82.188 | 0.000    | 3.418    | 1.952    | 20.406   | 129.237  | 159.927  |

|         |       |       |       |        |         |         |
|---------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
|         |       |       |       | 0.000  | 9.555   | 5.476   |
| 85.000  | 0.000 | 3.378 | 1.943 | 20.406 | 138.792 | 165.403 |
|         |       |       |       | 0.000  | 16.508  | 9.634   |
| 90.000  | 0.000 | 3.225 | 1.911 | 20.406 | 155.300 | 175.038 |
|         |       |       |       | 0.000  | 15.131  | 9.408   |
| 95.000  | 0.000 | 2.827 | 1.852 | 20.406 | 170.431 | 184.445 |
|         |       |       |       | 0.000  | 12.715  | 9.083   |
| 100.000 | 0.000 | 2.259 | 1.781 | 20.406 | 183.146 | 193.528 |
|         |       |       |       | 0.000  | 9.730   | 8.712   |
| 105.000 | 0.000 | 1.633 | 1.704 | 20.406 | 192.877 | 202.240 |
|         |       |       |       | 0.000  | 6.792   | 8.335   |
| 110.000 | 0.000 | 1.083 | 1.630 | 20.406 | 199.668 | 210.575 |
|         |       |       |       | 0.000  | 4.845   | 8.052   |
| 115.000 | 0.000 | 0.855 | 1.591 | 20.406 | 204.513 | 218.627 |
|         |       |       |       | 0.000  | 0.279   | 0.523   |
| 115.329 | 0.000 | 0.840 | 1.589 | 20.406 | 204.792 | 219.150 |
|         |       |       |       | 0.000  | 3.393   | 7.322   |
| 120.000 | 0.000 | 0.612 | 1.546 | 20.406 | 208.185 | 226.473 |
|         |       |       |       | 0.045  | 2.257   | 7.836   |
| 125.000 | 0.018 | 0.290 | 1.588 | 20.451 | 210.442 | 234.309 |
|         |       |       |       | 0.233  | 1.071   | 7.944   |
| 130.000 | 0.075 | 0.138 | 1.590 | 20.684 | 211.513 | 242.253 |
|         |       |       |       | 0.480  | 0.660   | 7.968   |
| 135.000 | 0.117 | 0.126 | 1.597 | 21.164 | 212.173 | 250.220 |
|         |       |       |       | 1.200  | 0.337   | 7.978   |
| 140.000 | 0.363 | 0.009 | 1.594 | 22.364 | 212.510 | 258.198 |
|         |       |       |       | 2.718  | 0.022   | 8.033   |
| 145.000 | 0.724 | 0.000 | 1.619 | 25.082 | 212.532 | 266.231 |
|         |       |       |       | 4.813  | 0.000   | 8.206   |
| 150.000 | 1.201 | 0.000 | 1.663 | 29.895 | 212.532 | 274.437 |
|         |       |       |       | 7.566  | 0.000   | 8.489   |
| 155.000 | 1.826 | 0.000 | 1.733 | 37.461 | 212.532 | 282.925 |
|         |       |       |       | 10.805 | 0.000   | 8.870   |
| 160.000 | 2.496 | 0.000 | 1.815 | 48.266 | 212.532 | 291.795 |
|         |       |       |       | 14.753 | 0.000   | 9.300   |
| 165.000 | 3.405 | 0.000 | 1.905 | 63.019 | 212.532 | 301.096 |
|         |       |       |       | 18.470 | 0.000   | 9.432   |
| 170.000 | 3.983 | 0.000 | 1.868 | 81.488 | 212.532 | 310.527 |
|         |       |       |       | 13.675 | 0.062   | 9.045   |
| 175.000 | 1.487 | 0.025 | 1.750 | 95.163 | 212.594 | 319.573 |
|         |       |       |       | 3.036  | 2.109   | 6.770   |
| 178.797 | 0.112 | 1.087 | 1.816 | 98.199 | 214.703 | 326.343 |
|         |       |       |       | 0.068  | 1.733   | 2.148   |
| 180.000 | 0.000 | 1.795 | 1.755 | 98.267 | 216.437 | 328.491 |
|         |       |       |       | 0.000  | 16.675  | 9.718   |
| 185.000 | 0.000 | 4.875 | 2.132 | 98.267 | 233.111 | 338.209 |
|         |       |       |       | 0.000  | 25.408  | 10.696  |
| 190.000 | 0.000 | 5.288 | 2.146 | 98.267 | 258.519 | 348.905 |
|         |       |       |       | 0.000  | 26.346  | 10.728  |
| 195.000 | 0.000 | 5.250 | 2.145 | 98.267 | 284.865 | 359.633 |
|         |       |       |       | 0.000  | 26.990  | 10.777  |

|         |       |       |       |         |         |         |
|---------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| 200.000 | 0.000 | 5.546 | 2.166 | 98.267  | 311.855 | 370.410 |
|         |       |       |       | 0.000   | 27.958  | 10.925  |
| 205.000 | 0.000 | 5.637 | 2.204 | 98.267  | 339.813 | 381.334 |
|         |       |       |       | 0.000   | 28.595  | 11.150  |
| 210.000 | 0.000 | 5.801 | 2.256 | 98.267  | 368.408 | 392.485 |
|         |       |       |       | 0.000   | 29.759  | 11.498  |
| 215.000 | 0.000 | 6.103 | 2.343 | 98.267  | 398.166 | 403.983 |
|         |       |       |       | 0.000   | 13.489  | 3.100   |
| 217.646 | 0.000 | 4.093 | 0.000 | 98.267  | 411.656 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 9.481   | 0.000   |
| 220.000 | 0.000 | 3.962 | 0.000 | 98.267  | 421.136 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 19.442  | 0.000   |
| 225.000 | 0.000 | 3.815 | 0.000 | 98.267  | 440.579 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 18.669  | 0.000   |
| 230.000 | 0.000 | 3.652 | 0.000 | 98.267  | 459.248 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 18.053  | 0.000   |
| 235.000 | 0.000 | 3.569 | 0.000 | 98.267  | 477.301 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 12.856  | 0.000   |
| 238.652 | 0.000 | 3.472 | 0.000 | 98.267  | 490.157 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 4.600   | 0.000   |
| 240.000 | 0.000 | 3.352 | 0.000 | 98.267  | 494.757 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 16.253  | 0.000   |
| 245.000 | 0.000 | 3.149 | 0.000 | 98.267  | 511.010 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 13.861  | 0.000   |
| 250.000 | 0.000 | 2.396 | 0.000 | 98.267  | 524.871 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.000   | 9.780   | 0.000   |
| 255.000 | 0.000 | 1.517 | 0.000 | 98.267  | 534.652 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.183   | 4.979   | 0.000   |
| 260.000 | 0.073 | 0.475 | 0.000 | 98.450  | 539.631 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.273   | 0.820   | 0.000   |
| 262.269 | 0.168 | 0.247 | 0.000 | 98.723  | 540.451 | 407.083 |
|         |       |       |       | 0.813   | 0.452   | 0.000   |
| 265.000 | 0.428 | 0.083 | 0.000 | 99.535  | 540.902 | 407.083 |
|         |       |       |       | 3.980   | 0.208   | 0.000   |
| 270.000 | 1.164 | 0.000 | 0.000 | 103.516 | 541.110 | 407.083 |
|         |       |       |       | 9.251   | 0.000   | 0.000   |
| 275.000 | 2.536 | 0.000 | 0.000 | 112.767 | 541.110 | 407.083 |
|         |       |       |       | 10.565  | 0.117   | 0.000   |
| 278.942 | 2.825 | 0.060 | 0.000 | 123.332 | 541.228 | 407.083 |
|         |       |       |       | 2.940   | 0.032   | 0.000   |
| 280.000 | 2.733 | 0.000 | 0.000 | 126.272 | 541.259 | 407.083 |

**FIRMES. CAMINO EL FERAL**

Firme nº 1

Mezcla B.R. 37,889 m3

Mezcla B.B. 58,954 m3

Zahorra Art. 214,890 m3

Zahorra Natural 308,367 m3

**TOTALES**

Mezcla B.R. 37,889 m3

Mezcla B.B. 58,954 m3

Zahorra Art. 214,890 m3

Zahorra Natural 308,367 m3

**Volúmen Total: 620,101 m3**

**TOTALES**

**VOLÚMENES**

**Desmorte: 126,272 m3. Terraplén: 541,259 m3. Vegetal: 407,083 m3**

Diferencia neta (Des - Ter): -414,987

Desbroce: 1.615,934

FIRMES. CAMINO RURAL

MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y VOLUMENES FIRMES EJE N-121

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Firme nº 1      |            |
| Mezcla B.R.     | 9,033 m3   |
| Mezcla B.B.     | 14,060 m3  |
| Zahorra Art.    | 53,485 m3  |
| Zahorra Natural | 76,981 m3  |
| Firme nº 2      |            |
| Zahorra Art.    | 206,300 m3 |
| Zahorra Natural | 310,750 m3 |
| TOTALES         |            |
| Mezcla B.R.     | 9,033 m3   |
| Mezcla B.B.     | 14,060 m3  |
| Zahorra Art.    | 259,785 m3 |
| Zahorra Natural | 387,731 m3 |
| Volúmen Total:  | 670,609 m3 |

| PK  | SUP DESM. | SUP. TERRAP. | SUP. SS | SUP. Z.A. | SUP. M.B.C. BASE | SUP. M.B.C. RODADURA | VOLUMEN DESMOMTE | VOLUMEN TERRAPLEN | VOLUMEN SUELO SELEC. | VOLUMEN ZAHORRA ARTIF. | VOLUMEN M.B.C. BASE | VOLUMEN M.B.C. RODADURA |
|-----|-----------|--------------|---------|-----------|------------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| 0   | 1,953     | 0,314        | 1,821   | 0,701     | 0,021            | 0,063                |                  |                   |                      |                        |                     |                         |
| 20  | 2,622     | 0,22         | 2,432   | 0,987     | 0,087            | 0,458                | 45,75            | 5,34              | 42,53                | 16,88                  | 1,08                | 5,21                    |
| 40  | 6,832     | 0,104        | 3,647   | 1,526     | 0,253            | 0,386                | 94,54            | 3,24              | 60,79                | 25,13                  | 3,4                 | 8,44                    |
| 60  | 10,114    | 0,054        | 4,834   | 2,055     | 0,369            | 0,777                | 169,46           | 1,58              | 84,81                | 35,81                  | 6,22                | 11,63                   |
| 80  | 10,892    | 0,029        | 5,039   | 2,15      | 0,419            | 0,621                | 210,06           | 0,83              | 98,73                | 42,05                  | 7,88                | 13,98                   |
| 100 | 11,174    | 0,117        | 4,999   | 2,126     | 0,425            | 0,739                | 220,66           | 1,46              | 100,38               | 42,76                  | 8,44                | 13,6                    |
| 120 | 6,201     | 0,085        | 5,025   | 2,137     | 0,413            | 0,759                | 173,75           | 2,02              | 100,24               | 42,63                  | 8,38                | 14,98                   |
| 140 | 5,353     | 0,169        | 5,015   | 2,133     | 0,411            | 0,654                | 115,54           | 2,54              | 100,4                | 42,7                   | 8,24                | 14,13                   |
| 160 | 6,806     | 0,247        | 7,315   | 3,155     | 0,733            | 1,086                | 121,59           | 4,16              | 123,3                | 52,88                  | 11,44               | 17,4                    |
| 180 | 13,072    | 1,874        | 17,64   | 7,84      | 2,352            | 1,907                | 198,78           | 21,21             | 249,55               | 109,95                 | 30,85               | 29,93                   |
| 200 | 7,236     | 1,01         | 12,875  | 5,722     | 1,728            | 1,505                | 203,08           | 28,84             | 305,15               | 135,62                 | 40,8                | 34,12                   |
| 220 | 2,973     | 0,191        | 5,019   | 2,126     | 0,445            | 0,67                 | 102,09           | 12,01             | 178,94               | 78,48                  | 21,73               | 21,75                   |
| 240 | 2,738     | 0,341        | 5,04    | 2,134     | 0,448            | 0,617                | 57,11            | 5,32              | 100,59               | 42,6                   | 8,93                | 12,87                   |
| 260 | 3,881     | 0,468        | 5,001   | 2,115     | 0,445            | 0,619                | 66,19            | 8,09              | 100,41               | 42,49                  | 8,93                | 12,36                   |
| 280 | 9,393     | 0,192        | 4,989   | 2,113     | 0,442            | 0,661                | 132,74           | 6,6               | 99,9                 | 42,28                  | 8,87                | 12,8                    |
| 300 | 9,531     | 0,237        | 5,013   | 2,121     | 0,446            | 0,789                | 189,24           | 4,29              | 100,02               | 42,34                  | 8,88                | 14,5                    |
| 320 | 8,483     | 0,111        | 3,847   | 1,601     | 0,619            | 0,593                | 180,14           | 3,48              | 88,6                 | 37,22                  | 10,65               | 13,82                   |
| 340 | 2,268     | 0,187        | 1,832   | 0,744     | 0,364            | 0,584                | 107,51           | 2,98              | 56,79                | 23,45                  | 9,83                | 11,77                   |
| 360 | 0,728     | 0,02         | 0,783   | 0,278     | 0,002            | 0,142                | 29,96            | 2,07              | 26,15                | 10,22                  | 3,66                | 7,26                    |

|                         |          |        |          |        |        |        |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|
| VOLUMENES TOTALES (M³): | 2.418,19 | 116,06 | 2.017,28 | 865,49 | 208,21 | 270,55 |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|

*MEDICIONES*

PROYECTO DE ACCESO AL EMBALSE “EL FERAL” Y CAMINO  
AGRÍCOLA, DESDE LA CARRETERA N-121, P.K. 61+000, EN TÉRMINO  
MUNICIPAL DE CAPARROSO (NAVARRA)

MEDICIONES

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

|                                                  |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                |
|--------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 1                                                | 5.103,764       | M3           | Excavación apertura cajas<br>Excavación mecánica en apertura de cajas en ensanche de calzadas de carretera o de nueva ejecución, en cualquier tipo de terreno incluso roca yeso, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo, descarga, p.p. de señalistas en organización del tráfico                                                       |             |                |
| <u>Descripción</u>                               | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| N-121                                            | 1,000           | 2.418,190    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 2.418,190      |
| CAMINO EL FERAL                                  | 1,000           | 1.791,652    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 1.791,652      |
| CAMINO CAPARROSO                                 | 1,000           | 126,272      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 126,272        |
| cuñas                                            | 2,000           | 25,000       | 4,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,750       | 168,750        |
| Excavación lado Ferial, para aumento visibilidad | 1,000           | 30,000       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,500       | 135,000        |
| Saneos                                           | 0,100           | 4.639,000    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 463,900        |
| Total ...                                        |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 5.103,764      |
| 2                                                | 876,983         | M3           | Excavación tierra vegetal<br>Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a lugar de empleo, a vertedero contriado, incluso p.p. de refinis y compactaciones necesarias.                                                                                               |             |                |
| <u>Descripción</u>                               | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| CAMINO EL FERAL                                  |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                |
| TV                                               | 1,000           | 469,900      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 469,900        |
| CAMINO CAPARROSO                                 |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                |
| TV                                               | 1,000           | 407,083      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 407,083        |
| Total ...                                        |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 876,983        |
| 3                                                | 1.214,572       | M3           | Terraplén vial<br>Terraplén de suelo adecuado (CBR>5) procedentes del material seleccionado de la propia excavación o de préstamo, extendido en formación de explanada de viales, en tongadas de espesor máximo 30 cm, humectación, refinio y compactación al 98% del Proctor Modificado, incluso p.p. de señalistas en organización del tráfico |             |                |
| <u>Descripción</u>                               | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| s/medicion auxiliar:                             |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                |
| N-121                                            | 1,000           | 116,060      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 116,060        |
| CAMINO EL FERAL                                  | 1,000           | 281,453      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 281,453        |
| CAMINO CAPARROSO                                 | 1,000           | 541,259      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 541,259        |
| Saneos                                           | 0,050           | 5.516,000    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 275,800        |
| Total ...                                        |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 1.214,572      |

|                      |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                |
|----------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 4                    | 2.849,028       | M3           | Suelo seleccionado (CBR>20)<br>Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales y caminos, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Próctor Modificado, incluso extendido, humectación y refinio, y p.p. de señalistas en organización del tráfico |             |                |
| <u>Descripción</u>   | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| s/medicion auxiliar: |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                |
| N-121                | 1,000           | 2.017,280    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 2.017,280      |
| CAMINO EL FERAL      | 1,000           | 308,367      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 308,367        |
| CAMINO CAPARROSO     | 1,000           | 387,731      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 387,731        |
| Saneos               | 0,050           | 2.713,000    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 135,650        |
| Total ...            |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 2.849,028      |

|                    |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |
|--------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 5                  | 7,500           | M3           | Demolición de edificación<br>Demolición sobre rasante de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, retirada de gestor autorizado de cubiertas de fibrocemento, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. |             |                |
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|                    | 1,000           | 2,500        | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,500       | 7,500          |
| Total ...          |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 7,500          |

|                                 |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |
|---------------------------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 6                               | 16,000          | M3           | Demolición fábrica hormigón<br>Demolición de fábrica de hormigón o mampostería, en muros, caños, obras de fábrica, cimientos y alzados de estructura, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a vertedero y pago de canon |             |                |
| <u>Descripción</u>              | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                       | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| ACCESOS A FINCAS                | 2,000           | 6,000        | 5,000                                                                                                                                                                                                                              | 0,200       | 12,000         |
| CASETA-cimentaciones enterradas | 1,000           | 2,000        | 2,000                                                                                                                                                                                                                              |             | 4,000          |
| Total ...                       |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                    |             | 16,000         |

|                    |                 |              |                                                                                                                                                                                 |             |                |
|--------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 7                  | 180,000         | M2           | Demolición de pavimento asfáltico<br>Demolición de pavimento asfáltico existente de 15 cm. de espesor, incluso pre-cortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido. |             |                |
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                    | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| N-121              | 2,000           | 180,000      | 0,500                                                                                                                                                                           |             | 180,000        |
| Total ...          |                 |              |                                                                                                                                                                                 |             | 180,000        |

|                    |                 |              |                                                                                                                                                                                    |             |                |  |
|--------------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--|
| 8                  | 60,000          | M2           | Demolición de pavimento de hormigón<br>Demolición de pavimento de hormigón existente de 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido. |             |                |  |
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                       | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| accesos            | 2,000           | 6,000        | 5,000                                                                                                                                                                              |             | 60,000         |  |
| Total ...          |                 |              |                                                                                                                                                                                    |             | 60,000         |  |

|                    |                 |              |                                                                                         |             |                |  |
|--------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--|
| 9                  | 720,000         | MI           | Corte de pavimento asfáltico<br>Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto. |             |                |  |
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                            | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| N-121              | 2,000           | 360,000      |                                                                                         |             | 720,000        |  |
| Total ...          |                 |              |                                                                                         |             | 720,000        |  |

2 AFIRMADO Y PAVIMENTACION

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1.474,165 | M3 | Base zahorra artificial ZA-0/32<br>Base granular de zahorra artificial, tipo ZA-0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción          | Unidades | Largo     | Ancho | Alto | Parcial   |
|----------------------|----------|-----------|-------|------|-----------|
| s/medicion auxiliar: |          |           |       |      |           |
| N-121                | 1,000    | 865,490   |       |      | 865,490   |
| CAMINO EL FERAL      | 1,000    | 214,890   |       |      | 214,890   |
| CAMINO CAPARROSO     | 1,000    | 259,785   |       |      | 259,785   |
| Saneos               | 0,100    | 1.340,000 |       |      | 134,000   |
| Total ...            |          |           |       |      | 1.474,165 |

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 744,005 | TM | MBC AC 16 SURF 50/70 S OFITA (S-12 S/PG-3)<br>Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos ofíticos tipo AC 16 SURF 50/70 S OFITA S/UNE-13108-1 (S-12 S/PG-3) , extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra. |
|---|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción                    | Unidades | Largo   | Ancho | Alto | Parcial |
|--------------------------------|----------|---------|-------|------|---------|
| N-121                          | 2,500    | 270,550 |       |      | 676,375 |
| regularizaciones, actual firme | 0,100    | 676,300 |       |      | 67,630  |
| Total ...                      |          |         |       |      | 744,005 |

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 129,000 | TM | MBC AC 16 SURF 50/70 D SILICE (D-12 S/PG-3)<br>Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra. |
|---|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción      | Unidades | Largo   | Ancho | Alto | Parcial |
|------------------|----------|---------|-------|------|---------|
| camino Ferial    | 2,500    | 37,890  |       |      | 94,725  |
| camino Caparroso | 2,500    | 9,030   |       |      | 22,575  |
| Regularizaciones | 0,100    | 117,000 |       |      | 11,700  |
| Total ...        |          |         |       |      | 129,000 |

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 773,350 | TM | MBC AC 22 BIN 50/70 S SILICE (S-20)<br>Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN 50/70 S SILICE S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3) , extendida y compactada en capa intermedia, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra. |
|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción      | Unidades | Largo   | Ancho | Alto | Parcial |
|------------------|----------|---------|-------|------|---------|
| N-121            | 2,500    | 208,210 |       |      | 520,525 |
| camino Ferial    | 2,500    | 58,950  |       |      | 147,375 |
| camino Caparroso | 2,500    | 14,060  |       |      | 35,150  |
| Regularizaciones | 0,100    | 703,000 |       |      | 70,300  |
| Total ...        |          |         |       |      | 773,350 |

|   |        |    |                                                                                                                                               |
|---|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 77,092 | TM | Ligante bituminoso B 50/70<br>Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591. |
|---|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción | Unidades | Largo   | Ancho | Alto | Parcial |
|-------------|----------|---------|-------|------|---------|
| S-12        | 0,048    | 744,000 |       |      | 35,712  |
| D-12        | 0,051    | 129,000 |       |      | 6,579   |
| S-20        | 0,045    | 773,350 |       |      | 34,801  |

|   |           |    |                                                                                                                                  |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 4.842,200 | M2 | Riego de imprimación C50BF4 IMP 1.0 Kg/m2.<br>Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2. |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción      | Unidades | Largo     | Ancho | Alto | Parcial   |
|------------------|----------|-----------|-------|------|-----------|
| N-121            | 1,100    | 3.187,000 |       |      | 3.505,700 |
| camino Caparroso | 1,100    | 220,000   |       |      | 242,000   |
| camino Ferial    | 1,100    | 995,000   |       |      | 1.094,500 |

|   |           |    |                                                                                                                                        |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 7.451,850 | M2 | Riego de adherencia C60B3 ADH 0.5 Kg/m2.<br>Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2. |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción      | Unidades | Largo     | Ancho | Alto | Parcial   |
|------------------|----------|-----------|-------|------|-----------|
| N-121            | 1,050    | 5.882,000 |       |      | 6.176,100 |
| camino Ferial    | 1,050    | 995,000   |       |      | 1.044,750 |
| Camino Caparroso | 1,050    | 220,000   |       |      | 231,000   |

|   |         |    |                                                                   |
|---|---------|----|-------------------------------------------------------------------|
| 8 | 310,000 | M2 | Pavimento adoquin 20x10x6 cm.<br>Pavimento de isleta formado por: |
|---|---------|----|-------------------------------------------------------------------|

- Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm.
- Capa de nivelación de mortero de cemento 4 cm.

- Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm.

Incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.

| Descripción             | Unidades | Largo   | Ancho | Alto | Parcial |
|-------------------------|----------|---------|-------|------|---------|
| Isletas rotonda partida | 2,000    | 145,000 |       |      | 290,000 |
| Pequeñas isletas        | 4,000    | 3,500   |       |      | 14,000  |
|                         | 2,000    | 3,000   |       |      | 6,000   |

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 237,000 | M2 | Pavimento de hormigón HM-25-12<br>Pavimento de hormigón HM-25 e=12 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 4 cm. de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado. |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Descripción              | Unidades | Largo   | Ancho | Alto | Parcial |
|--------------------------|----------|---------|-------|------|---------|
| Interior rotonda partida | 1,000    | 117,000 |       |      | 117,000 |
|                          | 1,000    | 120,000 |       |      | 120,000 |

Total ... 237,000

|                    |                 |              |                                                                                                                                                                                            |             |                |  |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--|
| 10                 | 180,000         | MI           | Bordillo tipo isleta-pintado<br>Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores(negro y amarillo) |             |                |  |
| <b>Descripción</b> | <b>Unidades</b> | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                                                                                                                                               | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b> |  |
| Isletas            | 2,000           | 74,000       |                                                                                                                                                                                            |             | 148,000        |  |
| Pequeñas           | 4,000           | 5,500        |                                                                                                                                                                                            |             | 22,000         |  |
|                    | 2,000           | 5,000        |                                                                                                                                                                                            |             | 10,000         |  |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |                                                                                                                                                                                            |             | <b>180,000</b> |  |

| 3                                               | DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |
|-------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1                                               | 143,000                    | MI      | Paso salvacunetas Ø 600 mm.<br>Paso salvacunetas con tubería de hormigón centrifugado Ø 60 cm., fabricada con cemento III/A 42,5/SR, incluso excavación, hormigón de solera y recubrimiento de hormigón HM-20/B/20/I con cemento SR, encofrado, relleno de suelo seleccionado, totalmente terminado. |      |         |
| Descripción                                     | Unidades                   | Largo   | Ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alto | Parcial |
|                                                 | 1,000                      | 66,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 66,000  |
|                                                 | 1,000                      | 67,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 67,000  |
| caño camino                                     | 1,000                      | 10,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 10,000  |
| Total ...                                       |                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 143,000 |
| 2                                               | 120,000                    | MI      | Cuneta de desmonte o pié terraplen revestida<br>Cuneta de desmonte revestida de hormigón HM-25/P/20/I, e=10 cm. y 1,35 m. de desarrollo, s/detalle de planos, incluso limpieza de la excavación del desmonte, parte proporcional de encofrado, totalmente terminada.                                 |      |         |
| Descripción                                     | Unidades                   | Largo   | Ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alto | Parcial |
| tramos encuentros salcacuentas                  | 4,000                      | 10,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 40,000  |
| perimetral zona intersección                    | 2,000                      | 20,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 40,000  |
| encuentros terraplén                            | 2,000                      | 20,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 40,000  |
| Total ...                                       |                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 120,000 |
| 3                                               | 290,000                    | MI      | Formación de cuneta en tierras<br>Formación de cuneta en tierras y limpieza de taludes, incluso transporte a vertedero.                                                                                                                                                                              |      |         |
| Descripción                                     | Unidades                   | Largo   | Ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alto | Parcial |
| caminos, pie de terraplén                       | 1,000                      | 150,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 150,000 |
|                                                 | 1,000                      | 80,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 80,000  |
| Formación otras cunetas en zona rotonda partida | 1,000                      | 60,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 60,000  |
| Total ...                                       |                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 290,000 |
| 4                                               | 1,000                      | UD      | Pocillo caño Ø 600 mm.<br>Pocillo para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I, encofrado, totalmente acabado.                                                                                                                                                |      |         |
| Descripción                                     | Unidades                   | Largo   | Ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alto | Parcial |
| camino                                          | 1,000                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 1,000   |
| Total ...                                       |                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 1,000   |
| 5                                               | 5,000                      | UD      | Embocadura caño Ø 600 mm.<br>Embocadura para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I y encofrado, totalmente acabada.                                                                                                                                         |      |         |
| Descripción                                     | Unidades                   | Largo   | Ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alto | Parcial |
| intersección                                    | 4,000                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 4,000   |
| caño camino                                     | 1,000                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 1,000   |
| Total ...                                       |                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 5,000   |

|                                 |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |                |  |
|---------------------------------|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| 6                               | 4,000           | UD | Arqueta 60x60 cm<br>Arqueta registro tubería pluviales, ejecutada de hormigón HA-25/P/20/IIa, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 600 x 600 x1200 mm. y 15 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., totalmente terminada |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>              | <u>Unidades</u> |    | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| registro caños interior isletas | 4,000           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             | 4,000          |  |
| Total ...                       |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             | 4,000          |  |

4 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

|                                                   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |                |  |
|---------------------------------------------------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| 1                                                 | 82,280          | M2 | Marca vial reflex. flechas<br>Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 480 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalistas si fuera necesario, realmente pintada. |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                                | <u>Unidades</u> |    | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| pavimento diferenciado en isletas de intersección | 14,000          |    | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000        |             | 28,000         |  |
|                                                   | 20,000          |    | 1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,500        |             | 15,000         |  |
| cedas paso                                        | 4,000           |    | 1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             | 6,000          |  |
| stop                                              | 4,000           |    | 1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             | 6,000          |  |
| flechas                                           | 4,000           |    | 2,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             | 9,000          |  |
|                                                   | 4,000           |    | 2,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             | 10,800         |  |
| varios                                            | 0,100           |    | 74,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |             | 7,480          |  |
| Total ...                                         |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             | 82,280         |  |

|                       |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             |                |  |
|-----------------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| 2                     | 1.140,000       | MI | M. vial reflex. 10 cm. acrílica<br>Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>    | <u>Unidades</u> |    | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| eje y carriles nuevos |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             |                |  |
| N121                  | 1,000           |    | 400,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |             | 400,000        |  |
| carriles              | 2,000           |    | 160,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |             | 320,000        |  |
| Ferial                | 2,000           |    | 180,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |             | 360,000        |  |
| Camino                | 2,000           |    | 30,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             | 60,000         |  |
| Total ...             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 1.140,000      |  |

|                    |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             |                |  |
|--------------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| 3                  | 1.090,000       | MI | M. vial reflex. 15 cm. acrílica<br>Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> |    | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| N-121-c            | 2,000           |    | 400,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |             | 800,000        |  |
| intersección       | 2,000           |    | 95,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             | 190,000        |  |
| Ferial             | 2,000           |    | 50,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             | 100,000        |  |
| Total ...          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 1.090,000      |  |

|                                   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             |                |  |
|-----------------------------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| 4                                 | 230,000         | MI | M. vial reflex. 30 cm. acrílica<br>Marca vial longitudinal reflexiva de 30 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                | <u>Unidades</u> |    | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| carriles aceleración-deceleración | 2,000           |    | 100,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 0,500       | 100,000        |  |
|                                   | 2,000           |    | 65,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             | 130,000        |  |
| Total ...                         |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 230,000        |  |

|                                           |                          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 5                                         | 72,000                   | MI                     | Barrera seg. BMSNA4/120b hincada TUB-120/55<br>Barrera de seguridad BMS NA4/120b hincada a terreno , incluso p.p. de captafaros HI, amortiguadores-separadores, p.p de anclajes con perfil tubular 120x55 de 1.5-2 m. de longitud, señalización móvil y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada. |             |                          |
| <b>Descripción</b><br>protección carteles | <b>Unidades</b><br>2,000 | <b>Largo</b><br>36,000 | <b>Ancho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>72,000 |
| <b>Total ...</b>                          |                          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>72,000</b>            |

|                                     |                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                     |             |                                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 6                                   | 4,280                             | M2                             | Cartel chapa galvanizada<br>Cartel reflectante de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, postes 100x50x5 mm. y cimentación, totalmente colocado. |             |                                  |
| <b>Descripción</b><br>DIRECCIONALES | <b>Unidades</b><br>4,000<br>3,000 | <b>Largo</b><br>1,500<br>1,500 | <b>Ancho</b><br>0,450<br>0,350                                                                                                                                                                                      | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>2,700<br>1,580 |
| <b>Total ...</b>                    |                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                     |             | <b>4,280</b>                     |

|                               |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |             |                          |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 7                             | 15,000                   | M2                    | Cartel lamas chapa galvanizada<br>Cartel en lamas de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, poste y cimentación, según detalle de plano, totalmente colocado y nivelado. |             |                          |
| <b>Descripción</b><br>PANELES | <b>Unidades</b><br>2,000 | <b>Largo</b><br>3,000 | <b>Ancho</b><br>2,500                                                                                                                                                                                                                       | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>15,000 |
| <b>Total ...</b>              |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>15,000</b>            |

|                          |                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                         |
|--------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 8                        | 4,000                    | UD           | Señal octogonal 90 cm. nivel RA3-ZB<br>Señal octogonal de 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada. |             |                         |
| <b>Descripción</b><br>R2 | <b>Unidades</b><br>4,000 | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>4,000 |
| <b>Total ...</b>         |                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | <b>4,000</b>            |

|                                |                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 9                              | 6,000                             | UD           | Señal triangular 135 nivel RA3-ZB<br>Señal triangular de 135 cm. de lado con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada. |             |                                  |
| <b>Descripción</b><br>P1<br>R1 | <b>Unidades</b><br>2,000<br>4,000 | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>2,000<br>4,000 |
| <b>Total ...</b>               |                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | <b>6,000</b>                     |

|                                                    |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                    |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| 10                                                 | 16,000                                              | UD           | Señal circular Ø 90 cm. nivel RA3-ZB<br>Señal circular Ø 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada. |             |                                                    |
| <b>Descripción</b><br>R303<br>R305<br>R301<br>R500 | <b>Unidades</b><br>2,000<br>4,000<br>8,000<br>2,000 | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>2,000<br>4,000<br>8,000<br>2,000 |
| <b>Total ...</b>                                   |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | <b>16,000</b>                                      |

|                                     |                                   |              |                                                                                                                                                                          |             |                                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 11                                  | 6,000                             | UD           | Placa 90x40 cm.<br>Placa reflectante con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, de 90x40 cm., incluso elementos de fijación y sustentación, totalmente colocada. |             |                                  |
| <b>Descripción</b><br>S 800<br>S870 | <b>Unidades</b><br>2,000<br>4,000 | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                                                                                                                             | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>2,000<br>4,000 |
| <b>Total ...</b>                    |                                   |              |                                                                                                                                                                          |             | <b>6,000</b>                     |

|                               |                          |              |                                                                                                                                                                                                      |             |                         |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 12                            | 4,000                    | UD           | Desmontaje señal tráfico.<br>Desmontaje de señal de tráfico circular, triangular y octogonal de cualquier medida, incluso transporte al parque del Servicio de Conservación del Gobierno de Navarra. |             |                         |
| <b>Descripción</b><br>Señales | <b>Unidades</b><br>4,000 | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>4,000 |
| <b>Total ...</b>              |                          |              |                                                                                                                                                                                                      |             | <b>4,000</b>            |

|                                            |                          |                        |                                                           |             |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 13                                         | 30,000                   | UD                     | Hito ojo de gato<br>Hito captafaro ojo de gato, colocado. |             |                          |
| <b>Descripción</b><br>Isletas intersección | <b>Unidades</b><br>2,000 | <b>Largo</b><br>15,000 | <b>Ancho</b>                                              | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>30,000 |
| <b>Total ...</b>                           |                          |                        |                                                           |             | <b>30,000</b>            |

|                    |                          |              |                                                                           |             |                         |
|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 14                 | 6,000                    | UD           | Hito captafaros arista<br>Hito captafaros de arista, totalmente colocado. |             |                         |
| <b>Descripción</b> | <b>Unidades</b><br>6,000 | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                              | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>6,000 |
| <b>Total ...</b>   |                          |              |                                                                           |             | <b>6,000</b>            |

|                    |                          |              |                                                                                                               |             |                         |
|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 15                 | 2,000                    | UD           | Desmontaje-repos. PKM.<br>Desmontaje y reposición de placa de hito kilométrico 40x60 cm. totalmente colocado. |             |                         |
| <b>Descripción</b> | <b>Unidades</b><br>2,000 | <b>Largo</b> | <b>Ancho</b>                                                                                                  | <b>Alto</b> | <b>Parcial</b><br>2,000 |
| <b>Total ...</b>   |                          |              |                                                                                                               |             | <b>2,000</b>            |

5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO DE OBRA

|                                                                         |                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                           |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1                                                                       | 1.650,000                                  | MI                      | Marca vial sobre calzada (TB-12)<br>Marca vial sobre calzada (TB-12), incluso premarcaje, colocada.                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                           |                                      |
| <u>Descripción</u><br>zona de obra                                      | <u>Unidades</u><br>3,000                   | <u>Largo</u><br>550,000 | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>1.650,000               |                                      |
|                                                                         |                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                           | <b>Total ...</b><br><b>1.650,000</b> |
| 2                                                                       | 1,000                                      | UD                      | Disco hexagonal de "stop"<br>Disco hexagonal de "stop" o de "paso prohibido en la circulación vial", con fondo de contraste de color rojo y caracteres en color blanco, tipo TM-3; de sustentación manual mediante un asta de madera; incluso p.p. de mano de obra y vehículo auxiliar de transporte de operarios.                   |             |                                           |                                      |
| <u>Descripción</u>                                                      | <u>Unidades</u><br>1,000                   | <u>Largo</u>            | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>1,000                   |                                      |
|                                                                         |                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                           | <b>Total ...</b><br><b>1,000</b>     |
| 3                                                                       | 1,000                                      | UD                      | Disco azul de paso permitido<br>Disco azul de paso permitido para la circulación vial, tipo TM-2, con fondo de contraste de color azul y marco y simbología de color blanco; de sustentación manual mediante un asta de madera, incluso p.p. de mano de obra y vehículo auxiliar de transporte de operarios.                         |             |                                           |                                      |
| <u>Descripción</u>                                                      | <u>Unidades</u><br>1,000                   | <u>Largo</u>            | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>1,000                   |                                      |
|                                                                         |                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                           | <b>Total ...</b><br><b>1,000</b>     |
| 4                                                                       | 6,000                                      | UD                      | Señal indicación (TS-860)<br>Señal rectangular de indicación (TS-860) de 3 m². de superficie, incluso soporte y colocación.                                                                                                                                                                                                          |             |                                           |                                      |
| <u>Descripción</u><br>salida camiones<br>desvíos provisionales<br>obras | <u>Unidades</u><br>2,000<br>2,000<br>2,000 | <u>Largo</u>            | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>2,000<br>2,000<br>2,000 |                                      |
|                                                                         |                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                           | <b>Total ...</b><br><b>6,000</b>     |
| 5                                                                       | 6,000                                      | UD                      | Señal "adelantamiento prohibido"<br>Señal metálica circular de "adelantamiento prohibido", tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada. |             |                                           |                                      |
| <u>Descripción</u>                                                      | <u>Unidades</u><br>6,000                   | <u>Largo</u>            | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>6,000                   |                                      |
|                                                                         |                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                           | <b>Total ...</b><br><b>6,000</b>     |
| 6                                                                       | 3,000                                      | UD                      | Señal "fin de prohibiciones"<br>Señal metálica circular de "fin de prohibiciones", tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.                   |             |                                           |                                      |
| <u>Descripción</u>                                                      | <u>Unidades</u><br>3,000                   | <u>Largo</u>            | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>3,000                   |                                      |
|                                                                         |                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                           | <b>Total ...</b><br><b>3,000</b>     |

|                                             |                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          |                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 7                                           | 10,000                    | UD           | Señal circular TR-301.<br>Señal metálica circular de "limitación de velocidad", tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.                                                            |             |                          |                                   |
| <u>Descripción</u>                          | <u>Unidades</u><br>10,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>10,000 |                                   |
|                                             |                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          | <b>Total ...</b><br><b>10,000</b> |
| 8                                           | 10,000                    | Ud           | Luz ámbar intermitente<br>Luz ámbar intermitente TL-2 para su instalación provisional de obra, incluso p.p. de instalación, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                                                          |             |                          |                                   |
| <u>Descripción</u><br>bajo señales, desvíos | <u>Unidades</u><br>10,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>10,000 |                                   |
|                                             |                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          | <b>Total ...</b><br><b>10,000</b> |
| 9                                           | 8,000                     | Ud           | Panel direccional metálico<br>Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1, incluso p.p. de soportes metálicos, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                                                                        |             |                          |                                   |
| <u>Descripción</u><br>desvíos               | <u>Unidades</u><br>8,000  | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>8,000  |                                   |
|                                             |                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          | <b>Total ...</b><br><b>8,000</b>  |
| 10                                          | 2,000                     | UD           | Señal metálica rectangular desvío carril<br>Señal metálica rectangular de "desvío de un carril por el de la calzada opuesta", tipo TR-60, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en color negro. Incluso p.p. de bastidor soporte metálico, pies derechos metálicos, excavación de tierras y hormigón en masa para cimentación, suministro, mantenimiento y retirada. |             |                          |                                   |
| <u>Descripción</u>                          | <u>Unidades</u><br>2,000  | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>2,000  |                                   |
|                                             |                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          | <b>Total ...</b><br><b>2,000</b>  |
| 11                                          | 2,000                     | UD           | Señal metálica triangular escalón lateral<br>Señal metálica triangular avisadora de "escalón lateral", tipo TP-30, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                               |             |                          |                                   |
| <u>Descripción</u>                          | <u>Unidades</u><br>2,000  | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>2,000  |                                   |
|                                             |                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          | <b>Total ...</b><br><b>2,000</b>  |
| 12                                          | 2,000                     | UD           | Señal metálica triangular peligro estrechamiento<br>Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada", tipo TP-17, con fondo de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                   |             |                          |                                   |
| <u>Descripción</u>                          | <u>Unidades</u><br>2,000  | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>2,000  |                                   |
|                                             |                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          | <b>Total ...</b><br><b>2,000</b>  |

|                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                |  |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| 13                                            | 3,000 UD        | Señal metálica triangular peligro obras<br>Señal metálica triangular avisadora de "peligro de obras", tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada. |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                            | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
|                                               | 3,000           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 3,000          |  |
| Total ...                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 3,000          |  |
| 14                                            | 65,000 Ud       | Cono reflec. balizam. plástico<br>Cono de balizamiento reflectante plástico, tipo TB-6, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                        |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                            | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| escalones                                     | 40,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 40,000         |  |
| desvíos de tráfico                            | 25,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 25,000         |  |
| Total ...                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 65,000         |  |
| 15                                            | 2,000 UD        | Luz en cascada luminosa TL-8<br>Luz en cascada luminosa TL-8, para su instalación provisional en obra, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro eléctrico y retirada.                                                                                                                  |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                            | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
|                                               | 2,000           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 2,000          |  |
| Total ...                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 2,000          |  |
| 16                                            | 160,000 ML      | Barrera de seguridad móvil tipo New Jersey en PVC<br>Barrera de seguridad móvil tipo New Jersey en PVC para desvío de tráfico, estrechamientos calzada, cierre de ramales, incluso instalación, mantenimiento y retirada.                                                                             |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                            | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| formación zonas devío intersección y carriles | 2,000           | 80,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             | 160,000        |  |
| Total ...                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 160,000        |  |
| 17                                            | 160,000 UD      | Mano de obra empleada en señalización de obra<br>Mano de obra empleada en señalización de obra                                                                                                                                                                                                        |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                            | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
|                                               | 2,000           | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000       |             | 160,000        |  |
| Total ...                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 160,000        |  |
| 18                                            | 60,000 Ud       | Piquete reflectante metálico<br>Piquete reflectante metálico en borde de calzada con escalón lateral , incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                         |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                            | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| escalón lateral                               | 2,000           | 30,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             | 60,000         |  |
| Total ...                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 60,000         |  |
| 19                                            | 1,000 UD        | Instalación provisional en obra de semáforos<br>Instalación provisional en obra de semáforos para control de desvío provisional de carretera en dos direcciones, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro baterías, traslados durante la obra adiferentes tramos y posterior retirada. |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                            | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
|                                               | 1,000           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 1,000          |  |
| Total ...                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             | 1,000          |  |

## 6 ACONDICIONAMIENTO CAMINO ACCESO AL FERIAL

|                                   |                 |                                                                                                                                                                                                             |              |             |                |  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| 1                                 | 714,000 M2      | Demolición de pavimento asfáltico<br>Demolición de pavimento asfáltico existente de 15 cm. de espesor, incluso pre-cortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                             |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| zona regadío                      | 1,000           | 60,000                                                                                                                                                                                                      | 3,900        |             | 234,000        |  |
| otros bladones                    | 20,000          | 6,000                                                                                                                                                                                                       | 4,000        |             | 480,000        |  |
| Total ...                         |                 |                                                                                                                                                                                                             |              |             | 714,000        |  |
| 2                                 | 48,000 MI       | Corte de pavimento asfáltico<br>Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.                                                                                                                     |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| blandones                         | 2,000           | 6,000                                                                                                                                                                                                       | 4,000        |             | 48,000         |  |
| Total ...                         |                 |                                                                                                                                                                                                             |              |             | 48,000         |  |
| 3                                 | 220,000 M3      | Excavación localizada.<br>Excavación mecánica en zonas localizadas de blandones de camino pavimentado, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado                       |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| zona regadío                      | 1,000           | 60,000                                                                                                                                                                                                      | 4,500        | 0,500       | 135,000        |  |
| salida cunetas y formación regata | 2,000           | 50,000                                                                                                                                                                                                      | 1,000        | 0,500       | 50,000         |  |
|                                   | 1,000           | 35,000                                                                                                                                                                                                      | 1,000        |             | 35,000         |  |
| Total ...                         |                 |                                                                                                                                                                                                             |              |             | 220,000        |  |
| 4                                 | 86,400 M3       | Relleno localizado de balasto<br>Relleno localizado de balasto en trasdós de obras de fábrica, extendido y compactado.                                                                                      |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| regadío                           | 1,000           | 60,000                                                                                                                                                                                                      | 4,800        | 0,300       | 86,400         |  |
| Total ...                         |                 |                                                                                                                                                                                                             |              |             | 86,400         |  |
| 5                                 | 249,000 M3      | Base zahorra artificial ZA-0/32<br>Base granular de zahorra artificial, tipo ZA-0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico |              |             |                |  |
| <u>Descripción</u>                | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>                                                                                                                                                                                                | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
| blandones                         | 20,000          | 6,000                                                                                                                                                                                                       | 4,000        | 0,350       | 168,000        |  |
| regadío                           | 1,000           | 60,000                                                                                                                                                                                                      | 4,500        | 0,300       | 81,000         |  |
| Total ...                         |                 |                                                                                                                                                                                                             |              |             | 249,000        |  |

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 120,750 | TM | MBC AC 16 SURF 50/70 D SILICE (D-12 S/PG-3)<br>Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra. |
|---|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| zona regadío       | 2,500           | 50,000       | 4,200        | 0,070       | 36,750         |
| blandones          | 2,500           | 120,000      | 4,000        | 0,070       | 84,000         |
| Total ...          |                 |              |              |             | 120,750        |

|   |       |    |                                                                                                                                               |
|---|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 6,038 | TM | Ligante bituminoso B 50/70<br>Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591. |
|---|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| S-20               | 0,050           | 120,750      |              |             | 6,038          |
| Total ...          |                 |              |              |             | 6,038          |

|   |         |    |                                                                                                                                  |
|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | 690,000 | M2 | Riego de imprimación C50BF4 IMP 1.0 Kg/m2.<br>Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2. |
|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| zona regadío       | 1,000           | 50,000       | 4,200        |             | 210,000        |
| blandones          | 20,000          | 6,000        | 4,000        |             | 480,000        |
| Total ...          |                 |              |              |             | 690,000        |

7 MEDIDAS CORECTORAS AMBIENTALES

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 240,000 | M3 | Extendido y nivelación t.v., zonas exteriores<br>Extendido y nivelación de la tierra vegetal procedente la excavación, en zonas verdes exteriores de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra, acondicionado de vertederos-préstamos, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido. |
|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 4,000           | 100,000      | 4,000        | 0,150       | 240,000        |
| Total ...          |                 |              |              |             | 240,000        |

|   |           |    |                                                                                                                                              |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 1.600,000 | M2 | Hidrosiembra taludes desmonte-zona árida<br>Hidrosiembra en taludes de desmontes, en dos pasadas, con la mezcla y dosis siguiente (30 g/m²): |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Mezcla se semillas herbáceas:

Agropyrum cristatum 10%  
Agropyrum desertorum 15%  
Lolium westerwoldicum 30%  
Vicia sativa 10%  
Onobrychis viciifolia 15%  
Medicago sativa 10%  
Melilotus officinalis 10%  
Mezcla autóctonas 5%:  
Moricandia arvensis 15%  
Piptatherum milliaceum 15%  
Lavandula latifolia std 25%  
Genista scorpius 10%  
Colutea arborescens 10%  
Retama sphaerocarpa 25%

Primera fase:

Proyección de sustrato en 2 ó 3 pasadas (turba, estabilizante Stable Plus, Mulch Hortifibra y abono mineral 15-15-15) a razón de 25 l/m² de sustrato, 230 gr/m² de mulch de madera de fibra corta, 125 gr/m² de estabilizante y 375 gr de abono orgánico

Segunda fase:

Hidrosiembra propiamente dicha en simple pasada (100 gr/m² Mulch Hortifibra, 10 gr/m² estabilizante orgánico Stable Plus, 10 cc/m² ácidos húmicos/fúlvicos Umia, 20 gr/m2 abono 15-15-15 y 30 gr/m² semilla Revegetacion 2 de Zulueta)

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 4,000           | 100,000      | 4,000        |             | 1.600,000      |
| Total ...          |                 |              |              |             | 1.600,000      |

**8      GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION**

|                    |                 |              |                                                                                                                                                |             |                |  |
|--------------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--|
| 1                  | 1,000           | UD           | Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo.<br>Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo. |             |                |  |
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                                                   | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
|                    | 1,000           |              |                                                                                                                                                |             | 1,000          |  |
| Total ...          |                 |              |                                                                                                                                                |             | 1,000          |  |

**9      SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

|                    |                 |              |                                                                                                                            |             |                |  |
|--------------------|-----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--|
| 1                  | 1,000           | UD           | Seguridad y salud laboral, según presupuesto anejo proyecto<br>Seguridad y salud laboral, según presupuesto anejo proyecto |             |                |  |
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u>                                                                                                               | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
|                    | 1,000           |              |                                                                                                                            |             | 1,000          |  |
| Total ...          |                 |              |                                                                                                                            |             | 1,000          |  |



**PROYECTO DE ACCESO AL EMBALSE “EL FERAL” Y CAMINO  
AGRÍCOLA, DESDE LA CARRETERA N-121, P.K. 61+000, EN TÉRMINO  
MUNICIPAL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**

| Nº | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IMPORTE EN LETRAS                           | IMPORTE CIFRAS |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| 1  | M3 | Excavación mecánica en apertura de cajas en ensanche de calzadas de carretera o de nueva ejecución, en cualquier tipo de terreno incluso roca yeso, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo, descarga, p.p. de señalistas en organización del tráfico                                                                                                | Tres euros con treinta y un cents.          | 3,31           |
| 2  | M3 | Excavación mecánica en zonas localizadas de blandones de camino pavimentado, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado                                                                                                                                                                                                  | Ocho euros con ochenta y tres cents.        | 8,83           |
| 3  | M3 | Extendido y nivelación de la tierra vegetal procedente la excavación, en zonas verdes exteriores de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra, acondicionado de vertederos-préstamos, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.                                                                                    | Ochenta y tres cents.                       | 0,83           |
| 4  | M3 | Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a lugar de empleo, a vertedero contrlado, incluso p.p. de refinós y compactaciones necesarias.                                                                                                                                        | Tres euros con veinte cents.                | 3,20           |
| 5  | M3 | Demolición de fábrica de hormigón o mampostería, en muros, caños, obras de fábrica, cimientós y alzados de estructura, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a vertedero y pago de canon                                                                                                                                                          | Veintiún euros con veintisiete cents.       | 21,27          |
| 6  | M3 | Demolición sobre rasante de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, retirada de gestor autorizado de cubiertas de fibrocemento, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. | Dieciséis euros con cincuenta y tres cents. | 16,53          |
| 7  | M3 | Terraplén de suelo adecuado (CBR>5) procedentes del material seleccionado de la propia excavación o de préstamo, extendido en formación de explanada de viales, en tongadas de espesor máximo 30 cm, humectación, refino y compactación al 98% del Proctor Modificado, incluso p.p. de señalistas en organización del tráfico                                | Un euro con cincuenta y dos cents.          | 1,52           |
| 8  | M3 | Base granular de zahorra artificial, tipo ZA-0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico                                                                                                                                                                                     | Diecinueve euros con nueve cents.           | 19,09          |
| 9  | M3 | Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales y caminos, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Próctor Modificado, incluso extendido, humectación y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico                                | Doce euros con un cent.                     | 12,01          |

| Nº | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IMPORTE EN LETRAS                                | IMPORTE CIFRAS |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| 10 | M3 | Relleno localizado de balasto en trasdós de obras de fábrica, extendido y compactado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Trece euros con ochenta y nueve cents.           | 13,89          |
| 11 | M2 | Demolición de pavimento asfáltico existente de 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dos euros con diecinueve cents.                  | 2,19           |
| 12 | M2 | Demolición de pavimento de hormigón existente de 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tres euros con cuarenta y dos cents.             | 3,42           |
| 13 | M2 | Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sesenta y dos cents.                             | 0,62           |
| 14 | M2 | Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Treinta y cinco cents.                           | 0,35           |
| 15 | M2 | Pavimento de isleta formado por:<br><br>- Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm.<br>- Capa de nivelación de mortero de cemento 4 cm.<br>- Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm.<br><br>Incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.                                                                                                                                                                                                                         | Veintiocho euros con cuarenta cents.             | 28,40          |
| 16 | M2 | Pavimento de hormigón HM-25 e=12 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 4 cm. de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado. | Catorce euros con noventa y dos cents.           | 14,92          |
| 17 | TM | Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quinientos trece euros con treinta y tres cents. | 513,33         |
| 18 | TM | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN 50/70 S SILICE S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3), extendida y compactada en capa intermedia, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.                                                                                                                                                               | Veintinueve euros con cuarenta y seis cents.     | 29,46          |
| 19 | TM | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos ofíticos tipo AC 16 SURF 50/70 S OFITA S/UNE-13108-1 (S-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.                                                                                                                                                                  | Treinta y dos euros con ocho cents.              | 32,08          |
| 20 | TM | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos síliceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.                                                                                                                                                                 | Veintinueve euros con cuarenta cents.            | 29,40          |

| Nº | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IMPORTE EN LETRAS                                           | IMPORTE CIFRAS |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 21 | MI | Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Un euro con cuatro cents.                                   | 1,04           |
| 22 | MI | Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores(negro y amarillo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Veinticuatro euros con veinticuatro cents.                  | 24,24          |
| 23 | MI | Paso salvacunetas con tubería de hormigón centrifugado Ø 60 cm., fabricada con cemento III/A 42,5/SR, incluso excavación, hormigón de solera y recubrimiento de hormigón HM-20/B/20/I con cemento SR, encofrado, relleno de suelo seleccionado, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                | Sesenta y ocho euros con cuarenta y nueve cents.            | 68,49          |
| 24 | MI | Cuneta de desmonte revestida de hormigón HM-25/P/20/I, e=10 cm. y 1,35 m. de desarrollo, s/detalle de planos, incluso limpieza de la excavación del desmonte, parte proporcional de encofrado, totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                 | Catorce euros con treinta y dos cents.                      | 14,32          |
| 25 | MI | Formación de cuneta en tierras y limpieza de taludes, incluso transporte a vertedero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un euro con doce cents.                                     | 1,12           |
| 26 | UD | Pocillo para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I, encofrado, totalmente acabado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cuatrocientos treinta y un euros con sesenta cents.         | 431,60         |
| 27 | UD | Embocadura para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I y encofrado, totalmente acabada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trescientos veinticinco euros con sesenta y ocho cents.     | 325,68         |
| 28 | UD | Arqueta registro tubería pluviales, ejecutada de hormigón HA-25/P/20/IIa, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 600 x 600 x1200 mm. y 15 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., totalmente terminada                                                                                                                                               | Trescientos once euros con noventa y seis cents.            | 311,96         |
| 29 | M2 | Cartel en lamas de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, poste y cimentación, según detalle de plano, totalmente colocado y nivelado.                                                                                                                                                                                                                                                            | Doscientos veintiún euros con cuarenta y un cents.          | 221,41         |
| 30 | M2 | Cartel reflectante de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, postes 100x50x5 mm. y cimentación, totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Doscientos sesenta y seis euros con cincuenta y ocho cents. | 266,58         |
| 31 | M2 | Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 480 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalistas si fuera necesario, realmente pintada. | Dieciséis euros con cuarenta y un cents.                    | 16,41          |

| Nº | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IMPORTE EN LETRAS                                       | IMPORTE CIFRAS |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| 32 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. | Cuarenta y dos cents.                                   | 0,42           |
| 33 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. | Cincuenta y tres cents.                                 | 0,53           |
| 34 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 30 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. | Un euro con trece cents.                                | 1,13           |
| 35 | MI | Barrera de seguridad BMS NA4/120b hincada a terreno, incluso p.p. de captafaros HI, amortiguadores-separadores, p.p de anclajes con perfil tubular 120x55 de 1.5-2 m. de longitud, señalización móvil y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.                                                                                                                                                                  | Veintiocho euros con cincuenta y un cents.              | 28,51          |
| 36 | ML | Barrera de seguridad móvil tipo New Jersey en PVC para desvío de tráfico, estrechamientos calzada, cierre de ramales, incluso instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                                                                                                         | Once euros con cuarenta y siete cents.                  | 11,47          |
| 37 | UD | Señal triangular de 135 cm. de lado con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.                                                                                                                    | Doscientos treinta euros con cincuenta y cinco cents.   | 230,55         |
| 38 | UD | Señal circular Ø 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.                                                                                                                                | Ciento ochenta y siete euros con trece cents.           | 187,13         |
| 39 | UD | Señal octogonal de 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.                                                                                                                              | Ciento noventa y seis euros con cincuenta y tres cents. | 196,53         |
| 40 | UD | Placa reflectante con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, de 90x40 cm.,incluso elementos de fijación y sustentación,totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ochenta y nueve euros con veinticuatro cents.           | 89,24          |
| 41 | UD | Hito captafaro ojo de gato, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Seis euros con sesenta y siete cents.                   | 6,67           |

| Nº | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IMPORTE EN LETRAS                                  | IMPORTE CIFRAS |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| 42 | UD | Hito captafaros de arista, totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                                                  | Veinticinco euros con cincuenta y siete cents.     | 25,57          |
| 43 | UD | Desmontaje de señal de tráfico circular, triangular y octogonal de cualquier medida, incluso transporte al parque del Servicio de Conservación del Gobierno de Navarra.                                                                                                                          | Veintiocho euros con ochenta y cinco cents.        | 28,85          |
| 44 | UD | Desmontaje y reposición de placa de hito kilométrico 40x60 cm. totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                              | Veinticinco euros con sesenta y nueve cents.       | 25,69          |
| 45 | Ud | Cono de balizamiento reflectante plástico, tipo TB-6, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                                     | Catorce euros con cincuenta y cuatro cents.        | 14,54          |
| 46 | Ud | Piquete reflectante metálico en borde de calzada con escalón lateral , incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                    | Cuatro euros con veintitrés cents.                 | 4,23           |
| 47 | MI | Marca vial sobre calzada (TB-12), incluso premarcaje, colocada.                                                                                                                                                                                                                                  | Treinta y seis cents.                              | 0,36           |
| 48 | Ud | Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1, incluso p.p. de soportes metálicos, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                  | Noventa y dos euros con dieciocho cents.           | 92,18          |
| 49 | Ud | Luz ámbar intermitente TL-2 para su instalación provisional de obra, incluso p.p. de instalación, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                | Treinta y cinco euros con un cent.                 | 35,01          |
| 50 | UD | Señal rectangular de indicación (TS-860) de 3 m². de superficie, incluso soporte y colocación.                                                                                                                                                                                                   | Ciento veinticinco euros.                          | 125,00         |
| 51 | UD | Disco azul de paso permitido para la circulación vial, tipo TM-2, con fondo de contraste de color azul y marco y simbología de color blanco; de sustentación manual mediante un asta de madera, incluso p.p. de mano de obra y vehículo auxiliar de transporte de operarios.                     | Diecisiete euros con diecinueve cents.             | 17,19          |
| 52 | UD | Disco hexagonal de "stop" o de "paso prohibido en la circulación vial", con fondo de contraste de color rojo y caracteres en color blanco, tipo TM-3; de sustentación manual mediante un asta de madera; incluso p.p. de mano de obra y vehículo auxiliar de transporte de operarios.            | Veinticinco euros con noventa y siete cents.       | 25,97          |
| 53 | UD | Señal metálica circular de "adelantamiento prohibido", tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada. | Cincuenta y ocho euros con ochenta y cuatro cents. | 58,84          |
| 54 | UD | Señal metálica circular de "fin de prohibiciones", tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.               | Cincuenta y siete euros con setenta y nueve cents. | 57,79          |

| Nº | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IMPORTE EN LETRAS                                    | IMPORTE CIFRAS |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| 55 | UD | Señal metálica circular de "limitación de velocidad", tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.                                          | Cincuenta y ocho euros con sesenta y cuatro cents.   | 58,64          |
| 56 | UD | Señal metálica rectangular de "desvío de un carril por el de la calzada opuesta", tipo TR-60, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en color negro. Incluso p.p. de bastidor soporte metálico, pies derechos metálicos, excavación de tierras y hormigón en masa para cimentación, suministro, mantenimiento y retirada. | Noventa y tres euros con ochenta y dos cents.        | 93,82          |
| 57 | UD | Señal metálica triangular avisadora de "escalón lateral", tipo TP-30, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                                | Sesenta y ocho euros con ocho cents.                 | 68,08          |
| 58 | UD | Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada", tipo TP-17, con fondo de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                           | Sesenta y ocho euros con cuarenta y siete cents.     | 68,47          |
| 59 | UD | Señal metálica triangular avisadora de "peligro de obras", tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                               | Sesenta y ocho euros con ocho cents.                 | 68,08          |
| 60 | UD | Luz en cascada luminosa TL-8, para su instalación provisional en obra, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro eléctrico y retirada.                                                                                                                                                                                     | Trescientos quince euros con cincuenta y tres cents. | 315,53         |
| 61 | UD | Mano de obra empleada en señalización de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dieciséis euros con cincuenta cents.                 | 16,50          |
| 62 | UD | Instalación provisional en obra de semáforos para control de desvío provisional de carretera en dos direcciones, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro baterías, traslados durante la obra adiferentes tramos y posterior retirada.                                                                                    | Novecientos cincuenta euros.                         | 950,00         |

| Nº | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IMPORTE EN LETRAS           | IMPORTE CIFRAS |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 63 | M2 | <p>Hidrosiembra en taludes de desmontes, en dos pasadas, con la mezcla y dosis siguiente (30 g/m²):</p> <p>Mezcla se semillas herbáceas:</p> <p>Agropyrum cristatum 10%<br/>Agropyrum desertorum 15%<br/>Lolium westerwoldicum 30%<br/>Vicia sativa 10%<br/>Onobrychis viciifolia 15%<br/>Medicago sativa 10%<br/>Melilotus officinalis 10%<br/>Mezcla autóctonas 5%:<br/>Moricaudia arvensis 15%<br/>Piptatherum miliaceum 15%<br/>Lavandula latifolia std 25%<br/>Genista scorpius 10%<br/>Colutea arborescens 10%<br/>Retama sphaerocarpa 25%</p> <p>Primera fase:</p> <p>Proyección de sustrato en 2 ó 3 pasadas (turba, estabilizante Stable Plus, Mulch Hortifibra y abono mineral 15-15-15) a razón de 25 l/m² de sustrato, 230 gr/m² de mulch de madera de fibra corta, 125 gr/m² de estabilizante y 375 gr de abono orgánico</p> <p>Segunda fase:</p> <p>Hidrosiembra propiamente dicha en simple pasada (100 gr/m² Mulch Hortifibra, 10 gr/m² estabilizante orgánico Stable Plus, 10 cc/m² ácidos húmicos/fúlvicos Umia, 20 gr/m2 abono 15-15-15 y 30 gr/m² semilla Revegetación 2 de Zulueta)</p> | Un euro con cuarenta cents. | 1,40           |

Caparroso, enero de 2019

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto



Fdo.: José Ramón Ranz Garrido  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP



Fdo.: Isabel Ranz Guridi  
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP



**PROYECTO DE ACCESO AL EMBALSE “EL FERAL” Y CAMINO  
AGRÍCOLA, DESDE LA CARRETERA N-121, P.K. 61+000, EN TÉRMINO  
MUNICIPAL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | M3 | Excavación mecánica en apertura de cajas en ensanche de calzadas de carretera o de nueva ejecución, en cualquier tipo de terreno incluso roca yeso, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo, descarga, p.p. de señalistas en organización del tráfico             |
|   |    | Mano de obra 0,353<br>Maquinaria 2,953                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |    | Suma 3,306<br>Redondeo 0,004                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |    | <b>TOTAL 3,310</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | M3 | Excavación mecánica en zonas localizadas de blandones de camino pavimentado, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado                                                                                                               |
|   |    | Mano de obra 1,766<br>Maquinaria 7,062                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |    | Suma 8,828<br>Redondeo 0,003                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |    | <b>TOTAL 8,830</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | M3 | Extendido y nivelación de la tierra vegetal procedente la excavación, en zonas verdes exteriores de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra, acondicionado de vertederos-préstamos, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido. |
|   |    | Mano de obra 0,035<br>Maquinaria 0,794                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |    | Suma 0,829<br>Redondeo 0,001                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |    | <b>TOTAL 0,830</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4 | M3 | Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a lugar de empleo, a vertedero contrlado, incluso p.p. de refinis y compactaciones necesarias.                                                     |
|   |    | Maquinaria 3,205                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |    | Suma 3,205<br>Redondeo -0,005                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |    | <b>TOTAL 3,200</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5 | M3 | Demolición de fábrica de hormigón o mampostería, en muros, caños, obras de fábrica, cimientos y alzados de estructura, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a vertedero y pago de canon                                                                       |
|   |    | Mano de obra 2,648<br>Maquinaria 18,618                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |    | Suma 21,266<br>Redondeo 0,004                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |    | <b>TOTAL 21,270</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | M3 | Demolición sobre rasante de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, retirada de gestor autorizado de cubiertas de fibrocemento, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. |
|    |    | Mano de obra 1,766<br>Maquinaria 14,766                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |    | Suma 16,532<br>Redondeo -0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |    | <b>TOTAL 16,530</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | M3 | Terraplén de suelo adecuado (CBR>5) procedentes del material seleccionado de la propia excavación o de préstamo, extendido en formación de explanada de viales, en tongadas de espesor máximo 30 cm, humectación, refino y compactación al 98% del Proctor Modificado, incluso p.p. de señalistas en organización del tráfico                                |
|    |    | Mano de obra 0,040<br>Maquinaria 1,482                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |    | Suma 1,522<br>Redondeo -0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | <b>TOTAL 1,520</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | M3 | Base granular de zahorra artificial, tipo ZA-0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Mano de obra 0,441<br>Materiales 16,224<br>Maquinaria 2,421                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |    | Suma 19,087<br>Redondeo 0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | <b>TOTAL 19,090</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | M3 | Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales y caminos, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Próctor Modificado, incluso extendido, humectación y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico                                |
|    |    | Mano de obra 0,353<br>Materiales 9,684<br>Maquinaria 1,969                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |    | Suma 12,006<br>Redondeo 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | <b>TOTAL 12,010</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | M3 | Relleno localizado de balasto en trasdós de obras de fábrica, extendido y compactado.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |    | Mano de obra 1,059<br>Materiales 9,919<br>Maquinaria 2,910                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |    | Suma 13,889<br>Redondeo 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | <b>TOTAL 13,890</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |  |  |  |                  |                   |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|--|--|--|------------------|-------------------|
| 11 | M2 | Demolición de pavimento asfáltico existente de 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mano de obra<br>Maquinaria               | 0,353<br>1,840            |  |  |  |                  |                   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suma<br>Redondeo                         | 2,194<br>-0,004           |  |  |  |                  |                   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL</b>                             | <b>2,190</b>              |  |  |  |                  |                   |
| 12 | M2 | Demolición de pavimento de hormigón existente de 15 cm. de espesor, incluso pre-cortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mano de obra<br>Maquinaria               | 0,883<br>2,536            |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 14,918<br>0,002   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL</b>                             | <b>14,920</b>             |  |  |  |                  |                   |
| 13 | M2 | Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mano de obra<br>Materiales<br>Maquinaria | 0,040<br>0,530<br>0,046   |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 513,333<br>-0,003 |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suma<br>Redondeo                         | 0,616<br>0,004            |  |  |  | <b>TOTAL</b>     | <b>513,330</b>    |
| 14 | M2 | Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mano de obra<br>Materiales<br>Maquinaria | 0,040<br>0,267<br>0,046   |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 29,465<br>-0,005  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suma<br>Redondeo                         | 0,353<br>-0,003           |  |  |  | <b>TOTAL</b>     | <b>29,460</b>     |
| 15 | M2 | Pavimento de isleta formado por:<br><br>- Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm.<br>- Capa de nivelación de mortero de cemento 4 cm.<br><br>- Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm.<br><br>Incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.                                                                                                                                                                                                                     | Mano de obra<br>Materiales<br>Maquinaria | 7,340<br>20,671<br>0,385  |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 32,077<br>0,003   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suma<br>Redondeo                         | 28,397<br>0,003           |  |  |  | <b>TOTAL</b>     | <b>32,080</b>     |
| 16 | M2 | Pavimento de hormigón HM-25 e=12 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 4 cm. de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado. | Mano de obra<br>Materiales<br>Maquinaria | 3,670<br>10,593<br>0,655  |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 14,918<br>0,002   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL</b>                             | <b>14,920</b>             |  |  |  |                  |                   |
| 17 | TM | Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Materiales                               | 513,333                   |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 513,333<br>-0,003 |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL</b>                             | <b>513,330</b>            |  |  |  |                  |                   |
| 18 | TM | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN 50/70 S SILICE S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3) , extendida y compactada en capa intermedia, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.                                                                                                                                                              | Mano de obra<br>Materiales<br>Maquinaria | 3,001<br>13,730<br>12,733 |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 29,465<br>-0,005  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL</b>                             | <b>29,460</b>             |  |  |  |                  |                   |
| 19 | TM | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos ofíticos tipo AC 16 SURF 50/70 S OFITA S/UNE-13108-1 (S-12 S/PG-3) , extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.                                                                                                                                                                 | Mano de obra<br>Materiales<br>Maquinaria | 2,648<br>17,113<br>12,316 |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 32,077<br>0,003   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL</b>                             | <b>32,080</b>             |  |  |  |                  |                   |
| 20 | TM | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.                                                                                                                                                                 | Mano de obra<br>Materiales<br>Maquinaria | 3,617<br>13,047<br>12,733 |  |  |  | Suma<br>Redondeo | 29,396<br>0,004   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL</b>                             | <b>29,400</b>             |  |  |  |                  |                   |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 21 | MI | Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.                                                                                                                                                                                                               |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,530          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,514          |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,043          |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,003         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1,040</b>   |  |
| 22 | MI | Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores(negro y amarillo)                                                                                                            |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,871         |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,364         |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24,236         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,005          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>24,240</b>  |  |
| 23 | MI | Paso salvacunetas con tubería de hormigón centrifugado Ø 60 cm., fabricada con cemento III/A 42,5/SR, incluso excavación, hormigón de solera y recubrimiento de hormigón HM-20/B/20/I con cemento SR, encofrado, relleno de suelo seleccionado, totalmente terminado. |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,670          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                            | 57,481         |  |
|    |    | Maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,340          |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                  | 68,491         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,001         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>68,490</b>  |  |
| 24 | MI | Cuneta de desmonte revestida de hormigón HM-25/P/20/I, e=10 cm. y 1,35 m. de desarrollo, s/detalle de planos, incluso limpieza de la excavación del desmonte, parte proporcional de encofrado, totalmente terminada.                                                  |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,670          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,191          |  |
|    |    | Maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,461          |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14,322         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,002         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>14,320</b>  |  |
| 25 | MI | Formación de cuneta en tierras y limpieza de taludes, incluso transporte a vertedero.                                                                                                                                                                                 |                |  |
|    |    | Maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,122          |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,122          |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,002         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1,120</b>   |  |
| 26 | UD | Pocillo para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I, encofrado, totalmente acabado.                                                                                                                                           |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 196,891        |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                            | 205,173        |  |
|    |    | Maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                            | 29,532         |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                  | 431,595        |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,005          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>431,600</b> |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 27 | UD | Embocadura para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I y encofrado, totalmente acabada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 194,660        |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 105,984        |  |
|    |    | Maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,038         |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 325,681        |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,001         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>325,680</b> |  |
| 28 | UD | Arqueta registro tubería pluviales, ejecutada de hormigón HA-25/P/20/IIa, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 600 x 600 x1200 mm. y 15 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., totalmente terminada                                                                                                                                               |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 91,753         |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 215,284        |  |
|    |    | Maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,922          |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 311,959        |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,002          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>311,960</b> |  |
| 29 | M2 | Cartel en laminas de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, poste y cimentación, según detalle de plano, totalmente colocado y nivelado.                                                                                                                                                                                                                                                          |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36,701         |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 184,709        |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 221,410        |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,000          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>221,410</b> |  |
| 30 | M2 | Cartel reflectante de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, postes 100x50x5 mm. y cimentación, totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 59,792         |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 206,788        |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 266,580        |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,000          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>266,580</b> |  |
| 31 | M2 | Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 480 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalistas si fuera necesario, realmente pintada. |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,174          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,277          |  |
|    |    | Maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,963          |  |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,414         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,004         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>16,410</b>  |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. |
|    |    | Mano de obra0,169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | Materiales0,173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Maquinaria0,079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Suma0,421                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |    | Redondeo-0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |    | <b>TOTAL0,420</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 33 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. |
|    |    | Mano de obra0,169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | Materiales0,284                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Maquinaria0,079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Suma0,533                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |    | Redondeo-0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |    | <b>TOTAL0,530</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 34 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 30 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada. |
|    |    | Mano de obra0,287                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | Materiales0,593                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Maquinaria0,246                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Suma1,126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |    | Redondeo0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | <b>TOTAL1,130</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 35 | MI | Barrera de seguridad BMS NA4/120b hincada a terreno , incluso p.p. de captafaros HI, amortiguadores-separadores, p.p de anclajes con perfil tubular 120x55 de 1.5-2 m. de longitud, señalización móvil y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.                                                                                                                                                                 |
|    |    | Mano de obra1,251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | Materiales26,360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |    | Maquinaria0,899                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Suma28,509                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |    | Redondeo0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | <b>TOTAL28,510</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 36 | ML | Barrera de seguridad móvil tipo New Jersey en PVC para desvío de tráfico, estrechamientos calzada, cierre de ramales, incluso instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |    | Mano de obra0,825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | Materiales9,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Maquinaria1,140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |    | Suma11,465                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |    | Redondeo0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | <b>TOTAL11,470</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37 | UD | Señal triangular de 135 cm. de lado con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada. |
|    |    | Mano de obra23,508                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |    | Materiales207,045                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |    | Suma230,553                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |    | Redondeo-0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | <b>TOTAL230,550</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 38 | UD | Señal circular Ø 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.             |
|    |    | Mano de obra21,603                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |    | Materiales165,529                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |    | Suma187,132                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |    | Redondeo-0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | <b>TOTAL187,130</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 39 | UD | Señal octogonal de 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.           |
|    |    | Mano de obra23,508                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |    | Materiales173,019                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |    | Suma196,527                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |    | Redondeo0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |    | <b>TOTAL196,530</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 40 | UD | Placa reflectante con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, de 90x40 cm., incluso elementos de fijación y sustentación, totalmente colocada.                                                                                                                                                     |
|    |    | Mano de obra9,175                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |    | Materiales80,068                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    |    | Suma89,243                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | Redondeo-0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | <b>TOTAL89,240</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 41 | UD | Hito captafaro ojo de gato, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Mano de obra1,429                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |    | Materiales5,243                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |    | Suma6,672                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |    | Redondeo-0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |    | <b>TOTAL6,670</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 42 | UD | Hito captafaros de arista, totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |    | Mano de obra2,276                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |    | Materiales23,294                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    |    | Suma25,570                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |    | Redondeo0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |    | <b>TOTAL25,570</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

[illegible]

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |  |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 55 | UD | Señal metálica circular de "limitación de velocidad", tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.                                          |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,215          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 54,430         |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 58,645         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -0,005         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>58,640</b>  |  |
| 56 | UD | Señal metálica rectangular de "desvío de un carril por el de la calzada opuesta", tipo TR-60, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en color negro. Incluso p.p. de bastidor soporte metálico, pies derechos metálicos, excavación de tierras y hormigón en masa para cimentación, suministro, mantenimiento y retirada. |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,960          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 86,856         |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 93,816         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,004          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>93,820</b>  |  |
| 57 | UD | Señal metálica triangular avisadora de "escalón lateral", tipo TP-30, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                                |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,908          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64,169         |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 68,077         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,003          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>68,080</b>  |  |
| 58 | UD | Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada", tipo TP-17, con fondo de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                           |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,305          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64,169         |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 68,474         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -0,004         |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>68,470</b>  |  |
| 59 | UD | Señal metálica triangular avisadora de "peligro de obras", tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                               |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,908          |  |
|    |    | Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64,169         |  |
|    |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 68,077         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,003          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>68,080</b>  |  |
| 60 | UD | Luz en cascada luminosa TL-8, para su instalación provisional en obra, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro eléctrico y retirada.                                                                                                                                                                                     |                |  |
|    |    | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 315,530        |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>315,530</b> |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |                |  |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 61 | UD | Mano de obra empleada en señalización de obra                                                                                                                                                                                                            |                |  |
|    |    | Mano de obra                                                                                                                                                                                                                                             | 16,500         |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>16,500</b>  |  |
| 62 | UD | Instalación provisional en obra de semáforos para control de desvío provisional de carretera en dos direcciones, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro baterías, traslados durante la obra adiferentes tramos y posterior retirada.    |                |  |
|    |    | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                       | 950,000        |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>950,000</b> |  |
| 63 | M2 | Hidrosiembra en taludes de desmontes, en dos pasadas, con la mezcla y dosis siguiente (30 g/m²):                                                                                                                                                         |                |  |
|    |    | Mezcla se semillas herbáceas:                                                                                                                                                                                                                            |                |  |
|    |    | Agropyrum cristatum 10%                                                                                                                                                                                                                                  |                |  |
|    |    | Agropyrum desertorum 15%                                                                                                                                                                                                                                 |                |  |
|    |    | Lolium westerwoldicum 30%                                                                                                                                                                                                                                |                |  |
|    |    | Vicia sativa 10%                                                                                                                                                                                                                                         |                |  |
|    |    | Onobrychis viciifolia 15%                                                                                                                                                                                                                                |                |  |
|    |    | Medicago sativa 10%                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |
|    |    | Mellilotus officinalis 10%                                                                                                                                                                                                                               |                |  |
|    |    | Mezcla autóctonas 5%:                                                                                                                                                                                                                                    |                |  |
|    |    | Moricandia arvensis 15%                                                                                                                                                                                                                                  |                |  |
|    |    | Piptatherum milliaceum 15%                                                                                                                                                                                                                               |                |  |
|    |    | Lavandula latifolia std 25%                                                                                                                                                                                                                              |                |  |
|    |    | Genista scorpius 10%                                                                                                                                                                                                                                     |                |  |
|    |    | Colutea arborescens 10%                                                                                                                                                                                                                                  |                |  |
|    |    | Retama sphaerocarpa 25%                                                                                                                                                                                                                                  |                |  |
|    |    | Primera fase:                                                                                                                                                                                                                                            |                |  |
|    |    | Proyección de sustrato en 2 ó 3 pasadas (turba, estabilizante Stable Plus, Mulch Hortifibra y abono mineral 15-15-15) a razón de 25 l/m² de sustrato, 230 gr/m² de mulch de madera de fibra corta, 125 gr/m² de estabilizante y 375 gr de abono orgánico |                |  |
|    |    | Segunda fase:                                                                                                                                                                                                                                            |                |  |
|    |    | Hidrosiembra propiamente dicha en simple pasada (100 gr/m² Mulch Hortifibra, 10 gr/m² estabilizante orgánico Stable Plus, 10 cc/m² ácidos húmicos/fúlvicos Umia, 20 gr/m2 abono 15-15-15 y 30 gr/m² semilla Revegetacion 2 de Zulueta)                   |                |  |
|    |    | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                       | 1,400          |  |
|    |    | Redondeo                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000          |  |
|    |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1,400</b>   |  |

Caparroso, enero de 2019

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi  
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP.

*PRESUPUESTO*

**PROYECTO DE ACCESO AL EMBALSE “EL FERAL” Y CAMINO AGRÍCOLA, DESDE LA CARRETERA N-121, P.K. 61+000, EN TÉRMINO**

**MUNICIPAL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**PRESUPUESTO**

**1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

| <u>Nº</u>           | <u>MEDICION</u> | <u>UM</u> | <u>DESCRIPCION</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <u>PRECIO (Euros)</u> | <u>IMPORTE (Euros)</u> |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1                   | 5.103,764       | M3        | Excavación mecánica en apertura de cajas en ensanche de calzadas de carretera o de nueva ejecución, en cualquier tipo de terreno incluso roca yeso, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo, descarga, p.p. de señalistas en organización del tráfico                                                                                                | 3,31                  | 16.893,46              |
| 2                   | 876,983         | M3        | Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a lugar de empleo, a vertedero controlado, incluso p.p. de refinados y compactaciones necesarias.                                                                                                                                     | 3,20                  | 2.806,35               |
| 3                   | 1.214,572       | M3        | Terraplén de suelo adecuado (CBR>5) procedentes del material seleccionado de la propia excavación o de préstamo, extendido en formación de explanada de viales, en tongadas de espesor máximo 30 cm, humectación, refino y compactación al 98% del Proctor Modificado, incluso p.p. de señalistas en organización del tráfico                                | 1,52                  | 1.846,15               |
| 4                   | 2.849,028       | M3        | Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o grava autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales y caminos, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Proctor Modificado, incluso extendido, humectación y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico                                  | 12,01                 | 34.216,83              |
| 5                   | 7,500           | M3        | Demolición sobre rasante de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, retirada de gestor autorizado de cubiertas de fibrocemento, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. | 16,53                 | 123,98                 |
| 6                   | 16,000          | M3        | Demolición de fábrica de hormigón o mampostería, en muros, caños, obras de fábrica, cimientos y alzados de estructura, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a vertedero y pago de canon                                                                                                                                                          | 21,27                 | 340,32                 |
| 7                   | 180,000         | M2        | Demolición de pavimento asfáltico existente de 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                                                    | 2,19                  | 394,20                 |
| 8                   | 60,000          | M2        | Demolición de pavimento de hormigón existente de 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                                                  | 3,42                  | 205,20                 |
| 9                   | 720,000         | MI        | Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,04                  | 748,80                 |
| <b>Total Cap. 1</b> |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | <b>57.575,29</b>       |

**2 AFIRMADO Y PAVIMENTACION**

| <u>Nº</u> | <u>MEDICION</u> | <u>UM</u> | <u>DESCRIPCION</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <u>PRECIO (Euros)</u> | <u>IMPORTE (Euros)</u> |
|-----------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1         | 1.474,165       | M3        | Base granular de zahorra artificial, tipo ZA-0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19,09                 | 28.141,81              |
| 2         | 744,005         | TM        | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos ofíticos tipo AC 16 SURF 50/70 S OFITA S/UNE-13108-1 (S-12 S/PG-3) , extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.                                                                                                                                                                 | 32,08                 | 23.867,68              |
| 3         | 129,000         | TM        | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.                                                                                                                                                                 | 29,40                 | 3.792,60               |
| 4         | 773,350         | TM        | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN 50/70 S SILICE S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3) , extendida y compactada en capa intermedia, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.                                                                                                                                                              | 29,46                 | 22.782,89              |
| 5         | 77,092          | TM        | Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 513,33                | 39.573,64              |
| 6         | 4.842,200       | M2        | Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,62                  | 3.002,16               |
| 7         | 7.451,850       | M2        | Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,35                  | 2.608,15               |
| 8         | 310,000         | M2        | Pavimento de isleta formado por:<br><br>- Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm.<br>- Capa de nivelación de mortero de cemento 4 cm.<br><br>- Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm.<br><br>Incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.                                                                                                                                                                                                                     | 28,40                 | 8.804,00               |
| 9         | 237,000         | M2        | Pavimento de hormigón HM-25 e=12 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 4 cm. de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado. | 14,92                 | 3.536,04               |
| 10        | 180,000         | MI        | Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores(negro y amarillo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,24                 | 4.363,20               |

**Total Cap. 2 140.472,17**

### 3 DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA

| Nº           | MEDICION | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRECIO (Euros) | IMPORTE (Euros) |
|--------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1            | 143,000  | MI | Paso salvacunetas con tubería de hormigón centrifugado Ø 60 cm., fabricada con cemento III/A 42,5/SR, incluso excavación, hormigón de solera y recubrimiento de hormigón HM-20/B/20/I con cemento SR, encofrado, relleno de suelo seleccionado, totalmente terminado.                                                  | 68,49          | 9.794,07        |
| 2            | 120,000  | MI | Cuneta de desmonte revestida de hormigón HM-25/P/20/I, e=10 cm. y 1,35 m. de desarrollo, s/detalle de planos, incluso limpieza de la excavación del desmonte, parte proporcional de encofrado, totalmente terminada.                                                                                                   | 14,32          | 1.718,40        |
| 3            | 290,000  | MI | Formación de cuneta en tierras y limpieza de taludes, incluso transporte a vertedero.                                                                                                                                                                                                                                  | 1,12           | 324,80          |
| 4            | 1,000    | UD | Pocillo para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I, encofrado, totalmente acabado.                                                                                                                                                                                            | 431,60         | 431,60          |
| 5            | 5,000    | UD | Embocadura para caño Ø 600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-25/P/20/I y encofrado, totalmente acabada.                                                                                                                                                                                        | 325,68         | 1.628,40        |
| 6            | 4,000    | UD | Arqueta registro tubería pluviales, ejecutada de hormigón HA-25/P/20/Ila, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 600 x 600 x1200 mm. y 15 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., totalmente terminada | 311,96         | 1.247,84        |
| Total Cap. 3 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | 15.145,11       |

### 4 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

| Nº | MEDICION  | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRECIO (Euros) | IMPORTE (Euros) |
|----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 82,280    | M2 | Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 480 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalistas si fuera necesario, realmente pintada. | 16,41          | 1.350,21        |
| 2  | 1.140,000 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.                                         | 0,42           | 478,80          |
| 3  | 1.090,000 | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.                                         | 0,53           | 577,70          |
| 4  | 230,000   | MI | Marca vial longitudinal reflexiva de 30 cm. de ancho con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², color blanco tipo II, uso previsto P-RR, nivel de durabilidad P7, clase de la pintura acrílica 1b-B, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.                                         | 1,13           | 259,90          |
| 5  | 72,000    | MI | Barrera de seguridad BMS NA4/120b hincada a terreno, incluso p.p. de captafaros HI, amortiguadores-separadores, p.p de anclajes con perfil tubular 120x55 de 1.5-2 m. de longitud, señalización móvil y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                          | 28,51          | 2.052,72        |
| 6  | 4,280     | M2 | Cartel reflectante de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, postes 100x50x5 mm. y cimentación, totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 266,58         | 1.140,96        |
| 7  | 15,000    | M2 | Cartel en laminas de chapa galvanizada con nivel de reflectancia RA3-ZB, incluso p.p. de elementos de fijación y sustentación, poste y cimentación, según detalle de plano, totalmente colocado y nivelado.                                                                                                                                                                                                                                                          | 221,41         | 3.321,15        |
| 8  | 4,000     | UD | Señal octogonal de 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.                                                                                                                                                                      | 196,53         | 786,12          |

| Nº           | MEDICION | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PRECIO (Euros) | IMPORTE (Euros) |
|--------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 9            | 6,000    | UD | Señal triangular de 135 cm. de lado con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada. | 230,55         | 1.383,30        |
| 10           | 16,000   | UD | Señal circular Ø 90 cm. con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, incluso elementos de fijación y sustentación, poste de acero galvanizado en caliente 100x50x5 mm., cimentación según detalle de planos, p.p. de señalización y señalistas si fuera necesario, totalmente colocada.             | 187,13         | 2.994,08        |
| 11           | 6,000    | UD | Placa reflectante con características retrorreflexivas nivel RA3-ZB, de 90x40 cm., incluso elementos de fijación y sustentación, totalmente colocada.                                                                                                                                                     | 89,24          | 535,44          |
| 12           | 4,000    | UD | Desmontaje de señal de tráfico circular, triangular y octogonal de cualquier medida, incluso transporte al parque del Servicio de Conservación del Gobierno de Navarra.                                                                                                                                   | 28,85          | 115,40          |
| 13           | 30,000   | UD | Hito captafaro ojo de gato, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,67           | 200,10          |
| 14           | 6,000    | UD | Hito captafaros de arista, totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,57          | 153,42          |
| 15           | 2,000    | UD | Desmontaje y reposición de placa de hito kilométrico 40x60 cm. totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                       | 25,69          | 51,38           |
| Total Cap. 4 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | 15.400,68       |

5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO DE OBRA

| Nº | MEDICION  | UM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRECIO (Euros) | IMPORTE (Euros) |
|----|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 1.650,000 | MI | Marca vial sobre calzada (TB-12), incluso premarcaje, colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,36           | 594,00          |
| 2  | 1,000     | UD | Disco hexagonal de "stop" o de "paso prohibido en la circulación vial", con fondo de contraste de color rojo y caracteres en color blanco, tipo TM-3; de sustentación manual mediante un asta de madera; incluso p.p. de mano de obra y vehículo auxiliar de transporte de operarios.                                                    | 25,97          | 25,97           |
| 3  | 1,000     | UD | Disco azul de paso permitido para la circulación vial, tipo TM-2, con fondo de contraste de color azul y marco y simbología de color blanco; de sustentación manual mediante un asta de madera, incluso p.p. de mano de obra y vehículo auxiliar de transporte de operarios.                                                             | 17,19          | 17,19           |
| 4  | 6,000     | UD | Señal rectangular de indicación (TS-860) de 3 m². de superficie, incluso soporte y colocación.                                                                                                                                                                                                                                           | 125,00         | 750,00          |
| 5  | 6,000     | UD | Señal metálica circular de "adelantamiento prohibido", tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.                                         | 58,84          | 353,04          |
| 6  | 3,000     | UD | Señal metálica circular de "fin de prohibiciones", tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.                                                       | 57,79          | 173,37          |
| 7  | 10,000    | UD | Señal metálica circular de "limitación de velocidad", tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm. de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.                                          | 58,64          | 586,40          |
| 8  | 10,000    | Ud | Luz ámbar intermitente TL-2 para su instalación provisional de obra, incluso p.p. de instalación, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                                        | 35,01          | 350,10          |
| 9  | 8,000     | Ud | Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1, incluso p.p. de soportes metálicos, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                                                                                          | 92,18          | 737,44          |
| 10 | 2,000     | UD | Señal metálica rectangular de "desvío de un carril por el de la calzada opuesta", tipo TR-60, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en color negro. Incluso p.p. de bastidor soporte metálico, pies derechos metálicos, excavación de tierras y hormigón en masa para cimentación, suministro, mantenimiento y retirada. | 93,82          | 187,64          |
| 11 | 2,000     | UD | Señal metálica triangular avisadora de "escalón lateral", tipo TP-30, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                                | 68,08          | 136,16          |
| 12 | 2,000     | UD | Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada", tipo TP-17, con fondo de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.                                                                           | 68,47          | 136,94          |

| <b>Nº</b>           | <b>MEDICION</b> | <b>UM</b> | <b>DESCRIPCION</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>PRECIO (Euros)</b> | <b>IMPORTE (Euros)</b> |
|---------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 13                  | 3,000           | UD        | Señal metálica triangular avisadora de "peligro de obras", tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 90 cm. de lado, incluso p.p. de soporte pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada. | 68,08                 | 204,24                 |
| 14                  | 65,000          | Ud        | Cono de balizamiento reflectante plástico, tipo TB-6, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                                               | 14,54                 | 945,10                 |
| 15                  | 2,000           | UD        | Luz en cascada luminosa TL-8, para su instalación provisional en obra, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro eléctrico y retirada.                                                                                                       | 315,53                | 631,06                 |
| 16                  | 160,000         | ML        | Barrera de seguridad móvil tipo New Jersey en PVC para desvío de tráfico, estrechamientos calzada, cierre de ramales, incluso instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                       | 11,47                 | 1.835,20               |
| 17                  | 160,000         | UD        | Mano de obra empleada en señalización de obra                                                                                                                                                                                                              | 16,50                 | 2.640,00               |
| 18                  | 60,000          | Ud        | Piquete reflectante metálico en borde de calzada con escalón lateral, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.                                                                                                                               | 4,23                  | 253,80                 |
| 19                  | 1,000           | UD        | Instalación provisional en obra de semáforos para control de desvío provisional de carretera en dos direcciones, incluso p.p. de instalación y mantenimiento, suministro baterías, traslados durante la obra adiferentes tramos y posterior retirada.      | 950,00                | 950,00                 |
| <b>Total Cap. 5</b> |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | <b>11.507,65</b>       |

**6**
**ACONDICIONAMIENTO CAMINO ACCESO AL FERAL**

| <b>Nº</b>           | <b>MEDICION</b> | <b>UM</b> | <b>DESCRIPCION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PRECIO (Euros)</b> | <b>IMPORTE (Euros)</b> |
|---------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1                   | 714,000         | M2        | Demolición de pavimento asfáltico existente de 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga, transporte a vertedero, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                        | 2,19                  | 1.563,66               |
| 2                   | 48,000          | MI        | Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,04                  | 49,92                  |
| 3                   | 220,000         | M3        | Excavación mecánica en zonas localizadas de blandones de camino pavimentado, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado                                                                                                                                                                      | 8,83                  | 1.942,60               |
| 4                   | 86,400          | M3        | Relleno localizado de balasto en trasdós de obras de fábrica, extendido y compactado.                                                                                                                                                                                                                                            | 13,89                 | 1.200,10               |
| 5                   | 249,000         | M3        | Base granular de zahorra artificial, tipo ZA-0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino, y p.p. de señalistas en organización del tráfico                                                                                                                                                         | 19,09                 | 4.753,41               |
| 6                   | 120,750         | TM        | Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra. | 29,40                 | 3.550,05               |
| 7                   | 6,038           | TM        | Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.                                                                                                                                                                                                                  | 513,33                | 3.099,49               |
| 8                   | 690,000         | M2        | Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                               | 0,62                  | 427,80                 |
| <b>Total Cap. 6</b> |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | <b>16.587,03</b>       |

**7 MEDIDAS CORECTORAS AMBIENTALES**

| <u>Nº</u>    | <u>MEDICION</u> | <u>UM</u> | <u>DESCRIPCION</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>PRECIO (Euros)</u> | <u>IMPORTE (Euros)</u> |
|--------------|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1            | 240,000         | M3        | Extendido y nivelación de la tierra vegetal procedente la excavación, en zonas verdes exteriores de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra, acondicionado de vertederos-préstamos, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,83                  | 199,20                 |
| 2            | 1.600,000       | M2        | Hidrosiembra en taludes de desmontes, en dos pasadas, con la mezcla y dosis siguiente (30 g/m²):<br><br>Mezcla se semillas herbáceas:<br><br>Agropyrum cristatum 10%<br>Agropyrum desertorum 15%<br>Lolium westewoldicum 30%<br>Vicia sativa 10%<br>Onobrychis viciifolia 15%<br>Medicago sativa 10%<br>Melilotus officinalis 10%<br>Mezcla autóctonas 5%:<br>Moricaudia arvensis 15%<br>Piptatherum milliaceum 15%<br>Lavandula latifolia std 25%<br>Genista scorpius 10%<br>Colutea arborescens 10%<br>Retama sphaerocarpa 25%<br><br>Primera fase:<br><br>Proyección de sustrato en 2 ó 3 pasadas (turba, estabilizante Stable Plus, Mulch Hortifibra y abono mineral 15-15-15) a razón de 25 l/m² de sustrato, 230 gr/m² de mulch de madera de fibra corta, 125 gr/m² de estabilizante y 375 gr de abono orgánico<br><br>Segunda fase:<br><br>Hidrosiembra propiamente dicha en simple pasada (100 gr/m² Mulch Hortifibra, 10 gr/m² estabilizante orgánico Stable Plus, 10 cc/m² ácidos húmicos/fúlvicos Umia, 20 gr/m² abono 15-15-15 y 30 gr/m² semilla Revegetacion 2 de Zulueta) | 1,40                  | 2.240,00               |
| Total Cap. 7 |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 2.439,20               |

**8 GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION**

| <u>Nº</u>    | <u>MEDICION</u> | <u>UM</u> | <u>DESCRIPCION</u>                                                    | <u>PRECIO (Euros)</u> | <u>IMPORTE (Euros)</u> |
|--------------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1            | 1,000           | UD        | Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo. | 3.986,20              | 3.986,20               |
| Total Cap. 8 |                 |           |                                                                       |                       | 3.986,20               |

**9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

| <u>Nº</u>    | <u>MEDICION</u> | <u>UM</u> | <u>DESCRIPCION</u>                                          | <u>PRECIO (Euros)</u> | <u>IMPORTE (Euros)</u> |
|--------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1            | 1,000           | UD        | Seguridad y salud laboral, según presupuesto anejo proyecto | 2.003,77              | 2.003,77               |
| Total Cap. 9 |                 |           |                                                             |                       | 2.003,77               |

**PROYECTO DE ACCESO AL EMBALSE "EL FERIAL" Y CAMINO  
AGRÍCOLA, DESDE LA CARRETERA N-121, P.K. 61+000, EN TÉRMINO  
MUNICIPAL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL**

| <u>Código</u>                               | <u>Título</u>                             | <u>Presupuesto</u> |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| 1                                           | MOVIMIENTO DE TIERRAS                     | 57.575,29          |
| 2                                           | AFIRMADO Y PAVIMENTACION                  | 140.472,17         |
| 3                                           | DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA                | 15.145,11          |
| 4                                           | SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO               | 15.400,68          |
| 5                                           | SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO DE OBRA       | 11.507,65          |
| 6                                           | ACONDICIONAMIENTO CAMINO ACCESO AL FERIAL | 16.587,03          |
| 7                                           | MEDIDAS CORECTORAS AMBIENTALES            | 2.439,20           |
| 8                                           | GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION       | 3.986,20           |
| 9                                           | SEGURIDAD Y SALUD LABORAL                 | 2.003,77           |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b> |                                           | <b>265.117,10</b>  |

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de

**DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO DIECISIETE EUROS CON DIEZ CENTS.**

Caparroso, enero de 2019

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto



Fdo.: José Ramón Ranz Garrido  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP



Fdo.: Isabel Ranz Guridi  
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

**PROYECTO DE ACCESO AL EMBALSE "EL FERIAL" Y CAMINO  
AGRÍCOLA, DESDE LA CARRETERA N-121, P.K. 61+000, EN TÉRMINO  
MUNICIPAL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**PRESUPUESTO TOTAL**

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL     | 265.117,10               |
| 6 % GASTOS GENERALES                  | 15.907,03                |
| 3 % BENEFICIO INDUSTRIAL              | 7.953,51                 |
| <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b> | <b>288.977,64</b>        |
| 21 % I.V.A.                           | 60.685,30                |
| <b><u>PRESUPUESTO TOTAL</u></b>       | <b><u>349.662,94</u></b> |

Asciende el presente Presupuesto Total a la expresada cantidad de

**TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTS.**

Caparroso, enero de 2019

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto



Fdo.: José Ramón Ranz Garrido  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP



Fdo.: Isabel Ranz Guridi  
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

**16010922R JOSE RAMON RANZ (R: B71172779)** Firmado digitalmente por 16010922R JOSE RAMON RANZ (R: B71172779)  
Fecha: 2019.01.21 08:49:46 +01'00'